СТРУКТУРА
описания квалификации

1. Наименование квалификации: **Специалист по производственному контролю на опасных производственных объектах (ОПО) I - III класса опасности** (6 уровень квалификации)

2. Номер квалификации[1] _____

3. Уровень[2] (подуровень) квалификации: 6

4. Область профессиональной деятельности[3]: Сквозные виды профессиональной деятельности

5. Вид профессиональной деятельности[4]: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации: п.1 протокола № 24 от 09.12.2022 г.

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации[5]: _____

---

[1] Присваивается Национальным агентством при внесении в реестр информации о наименовании квалификации и требованиях к квалификации, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, с указанием сроков действия свидетельств о квалификации и документов, необходимых для прохождения соискателем профессионального экзамена по соответствующей квалификации

[2] В соответствии с Приказом Минтруда России от 12 апреля 2013 г. N 148н "Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов"

[3] В соответствии с Приказом Минтруда от 29.09.2014 N 667н "О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)"

[4] Заполняется при наличии профессионального стандарта

[5] Присваивается Национальным агентством после подписание Приказа об утверждении квалификации

## 8. Основание разработки квалификации:

| Вид документа | Полное наименование и реквизиты документа |
|---|---|
| Профессиональный стандарт (при наличии)6 | Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н |
| Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии) | – |
| Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности | ст. 2 Федерального закона от 21.07.1997 N 116-ФЗ (ред. от 04.11.2022) "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" в части классификации опасных производственных объектов и анализ постановления Правительства РФ от 18 декабря 2020 г. № 2168 "Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности" |

## 9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

| № | Код (при наличии профессионального стандарта) | Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности) | Трудовые действия | Необходимые умения | Необходимые знания | Дополнительные сведения (при необходимости) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | A/01.6 | Документационное обеспечение системы производственного контроля | Мониторинг нормативных правовых актов Российской Федерации, требуемых для построения системы производственного контроля в организации | Использовать информационные справочно-правовые базы<br>Анализировать законодательство Российской Федерации в сфере промышленной безопасности, включая требования, | Федеральные законы и нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования<br>Федеральные нормы и правила в области | Деятельность на ОПО I - III класса опасности<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения; |

[6] В случае разработки проектов квалификаций на основании проекта профессионального стандарта, на этапе рассмотрения проектов квалификаций указывается наименование проекта профессионального стандарта и реквизиты протокола Совета о его одобрении (после утверждения профессионального стандарта и его регистрации в Минюсте России Национальным агентством вносится окончательное наименование и реквизиты утвержденного профессионального стандарта)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Обеспечение наличия, хранения и доступа к локальным и нормативным правовым актам, содержащим требования к организации производственного контроля, нормы и правила в области промышленной безопасности<br>Разработка проектов нормативных правовых актов по вопросам обеспечения системы производственного контроля на опасных производственных объектах, в том числе взаимодействие с представителями органов государственной власти Российской Федерации в области промышленной безопасности по данным вопросам<br>Разработка проектов локальных нормативных актов по вопросам организации и проведения производственного контроля в организации, функционирования системы производственного контроля в организации | регламентирующие выполнение производственного контроля на ОПО I - III класса опасности<br>Идентифицировать законодательные требования в области промышленной безопасности, применимые к деятельности организации<br>Разрабатывать проекты локальных нормативных актов, обеспечивать процедуру их согласования | промышленной безопасности<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства<br>Правила предоставления декларации промышленной безопасности<br>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью<br>Требования к порядку технического расследования причин аварий и несчастных случаев<br>Требования к подготовке и аттестации работников<br>Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности<br>Требования к разработке планов мероприятий по локализации и | основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах<br>Градостроительный кодекс Российской Федерации<br>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях<br>Требования охраны труда и пожарной безопасности | |
| | A/02.6 | Проведение производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности | Инструктаж работников опасных производственных объектов о соблюдении требований промышленной безопасности, в том числе информирование об изменении требований промышленной безопасности, устанавливаемых нормативными правовыми актами, и обеспечение работников указанными документами<br>Проведение комплексных и целевых проверок состояния промышленной безопасности и выявление опасных факторов на рабочих местах<br>Анализ причин | Применять законодательные нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности<br>Применять нормативную техническую, проектную (конструкторскую) и эксплуатационную документацию на технические устройства, здания и сооружения<br>Анализировать документацию, связанную с эксплуатацией технического устройства<br>Разрабатывать предложения и рекомендации о приостановлении работ, | Законодательство Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам промышленной безопасности в соответствующей сфере (области)<br>Нормативные технические и методические документы в области диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств | Деятельность на ОПО I - III класса опасности<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | возникновения инцидентов на опасных производственных объектах и осуществление хранения документации по их учету<br>Подготовка предложений о проведении мероприятий по обеспечению промышленной безопасности, устранению нарушений требований промышленной безопасности<br>Подготовка рекомендаций о приостановлении работ, осуществляемых на опасном производственном объекте с нарушением требований промышленной безопасности, создающих угрозу жизни и здоровью работников, или работ, которые могут привести к аварии или нанести ущерб окружающей природной среде<br>Подготовка предложений об отстранении от работы на опасном производственном объекте лиц, не имеющих | осуществляемых на опасном производственном объекте, создающих угрозу жизни и здоровью работников, или работ, которые могут привести к аварии или инцидентам на опасном производственном объекте<br>Проводить комплексные и целевые проверки состояния промышленной безопасности и выявлять опасные факторы на рабочих местах<br>Контролировать выполнение лицензионных требований при осуществлении лицензируемой деятельности в области промышленной безопасности<br>Анализировать причины возникновения аварий и инцидентов на опасных производственных объектах и осуществлять оформление документации по их учету | Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства<br>Порядок организации работ по обследованию и освидетельствованию технических устройств, зданий и сооружений<br>Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности<br>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях<br>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте<br>Правовые документы международных, таможенных и экономических союзов, комиссий и организаций, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, зданий и сооружений<br>Конструктивные особенности, технологии | профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | соответствующей квалификации, не прошедших своевременно подготовку и аттестацию по промышленной безопасности<br>Контроль выполнения лицензионных требований при осуществлении лицензируемой деятельности в области промышленной безопасности<br>Осуществление контроля за реконструкцией, капитальным ремонтом, техническим перевооружением, консервацией и ликвидацией опасных производственных объектов, а также ремонтом технических устройств, используемых на опасных производственных объектах, в части, касающейся соблюдения требований промышленной безопасности<br>Контроль устранения причин возникновения аварий, инцидентов и несчастных случаев на опасных | | изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью<br>Требования к разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) и аварий<br>Порядок предоставления декларации промышленной безопасности<br>Требования пожарной безопасности<br>Требования охраны труда | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | производственных объектах<br>Контроль своевременного проведения соответствующими службами необходимых испытаний и технических освидетельствований технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, ремонта и поверки контрольных средств измерений<br>Контроль наличия документов об оценке (о подтверждении) соответствия технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте<br>Контроль выполнения предписаний соответствующих органов исполнительной власти по вопросам промышленной безопасности<br>Расследование причин аварий, инцидентов и несчастных случаев на опасных производственных объектах в рамках деятельности | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | соответствующей комиссии | | | |

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

| Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т.п. | Документ, цифровой ресурс | Код по документу (ресурсу) | Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса) |
|---|---|---|---|
| Специалист по производственному контролю<br>Специалист по обеспечению требований промышленной безопасности<br>Инженер по промышленной безопасности<br>Специалист, ответственный за осуществление производственного контроля при эксплуатации опасного производственного объекта | ОКЗ | 2149 | Специалисты в области техники, не входящие в другие группы |
| | ОКВЭД | | |
| | ОКПДТР | 42697 | Инженер по промышленной безопасности |
| | ЕТКС, ЕКС | | Инженер по промышленной безопасности |
| | ОКСО, ОКСВНК | | |
| | Государственный информационный ресурс «Справочник профессий» | | |
| | Иное (указать) | | |

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки/специальность/профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):
Высшее образование (техническое) - бакалавриат, соответствующее профилю производственного объекта

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):
Не менее трех лет работы на опасном производственном объекте соответствующей отрасли

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:
Наличие аттестации в соответствии с нормативным правовым актом профильного федерального органа исполнительной власти Российской Федерации
Первичная аттестация работников в области промышленной безопасности проводится не позднее одного месяца при назначении на соответствующую должность
Не реже одного раза в пять лет аттестация в области промышленной безопасности
Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда
Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)
Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные
1) постановлением Правительства РФ от 18.12.2020 № 2168 «Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности»;
2) постановлением Правительства РФ от 25.10.2019 г. № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (техническое), соответствующего профилю опасного производственного объекта.
2. Документ, подтверждающий опыт работы не менее трех лет на опасном производственном объекте соответствующей отрасли.

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

СТРУКТУРА
описания квалификации

1. Наименование квалификации: **Специалист по производственному контролю на опасных производственных объектах IV класса опасности (6 уровень квалификации)**

2. Номер квалификации[1] _____

3. Уровень[2] (подуровень) квалификации: 6

4. Область профессиональной деятельности[3]: Сквозные виды профессиональной деятельности

5. Вид профессиональной деятельности[4]: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации: п.1 протокола № 24 от 09.12.2022 г.

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации[5]: _____

---

[1] Присваивается Национальным агентством при внесении в реестр информации о наименовании квалификации и требованиях к квалификации, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, с указанием сроков действия свидетельств о квалификации и документов, необходимых для прохождения соискателем профессионального экзамена по соответствующей квалификации

[2] В соответствии с Приказом Минтруда России от 12 апреля 2013 г. N 148н "Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов"

[3] В соответствии с Приказом Минтруда от 29.09.2014 N 667н "О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)"

[4] Заполняется при наличии профессионального стандарта

[5] Присваивается Национальным агентством после подписание Приказа об утверждении квалификации

## 8. Основание разработки квалификации:

| Вид документа | Полное наименование и реквизиты документа |
|---|---|
| Профессиональный стандарт (при наличии)6 | Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н |
| Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии) | – |
| Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности | ст. 2 Федерального закона от 21.07.1997 N 116-ФЗ (ред. от 04.11.2022) "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" в части классификации опасных производственных объектов и анализ постановления Правительства РФ от 18 декабря 2020 г. № 2168 "Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности" |

## 9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

| № | Код (при наличии профессионального стандарта) | Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности) | Трудовые действия | Необходимые умения | Необходимые знания | Дополнительные сведения (при необходимости) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | A/01.6 | Документационное обеспечение системы производственного контроля | Мониторинг нормативных правовых актов Российской Федерации, требуемых для построения системы производственного контроля в организации | Использовать информационные справочно-правовые базы<br>Анализировать законодательство Российской Федерации в сфере промышленной безопасности, | Федеральные законы и нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования | Деятельность на ОПО IV класса опасности<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; |

[6] В случае разработки проектов квалификаций на основании проекта профессионального стандарта, на этапе рассмотрения проектов квалификаций указывается наименование проекта профессионального стандарта и реквизиты протокола Совета о его одобрении (после утверждения профессионального стандарта и его регистрации в Минюсте России Национальным агентством вносится окончательное наименование и реквизиты утвержденного профессионального стандарта)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Обеспечение наличия, хранения и доступа к локальным и нормативным правовым актам, содержащим требования к организации производственного контроля, нормы и правила в области промышленной безопасности<br>Разработка проектов нормативных правовых актов по вопросам обеспечения системы производственного контроля на опасных производственных объектах, в том числе взаимодействие с представителями органов государственной власти Российской Федерации в области промышленной безопасности по данным вопросам<br>Разработка проектов локальных нормативных актов по вопросам организации и проведения производственного контроля в организации, функционирования системы производственного контроля в организации | включая требования, регламентирующие выполнение производственного контроля<br>Идентифицировать законодательные требования в области промышленной безопасности, применимые к деятельности организации<br>Разрабатывать проекты локальных нормативных актов, обеспечивать процедуру их согласования | Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства<br>Правила предоставления декларации промышленной безопасности<br>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью<br>Требования к порядку технического расследования причин аварий и несчастных случаев<br>Требования к подготовке и аттестации работников<br>Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности<br>Требования к разработке планов | соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах<br>Градостроительный кодекс Российской Федерации<br>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях<br>Требования охраны труда и пожарной безопасности | |
| | A/02.6 | Проведение производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности | Инструктаж работников опасных производственных объектов о соблюдении требований промышленной безопасности, в том числе информирование об изменении требований промышленной безопасности, устанавливаемых нормативными правовыми актами, и обеспечение работников указанными документами<br>Проведение комплексных и целевых проверок состояния промышленной безопасности и выявление опасных факторов на рабочих | Применять законодательные нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности<br>Применять нормативную техническую, проектную (конструкторскую) и эксплуатационную документацию на технические устройства, здания и сооружения<br>Анализировать документацию, связанную с эксплуатацией технического устройства<br>Разрабатывать предложения и рекомендации о | Законодательство Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам промышленной безопасности в соответствующей сфере (области)<br>Нормативные технические и методические документы в области диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний | Деятельность на ОПО IV класса опасности<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей; |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | местах<br>Анализ причин возникновения инцидентов на опасных производственных объектах и осуществление хранения документации по их учету<br>Подготовка предложений о проведении мероприятий по обеспечению промышленной безопасности, устранению нарушений требований промышленной безопасности<br>Подготовка рекомендаций о приостановлении работ, осуществляемых на опасном производственном объекте с нарушением требований промышленной безопасности, создающих угрозу жизни и здоровью работников, или работ, которые могут привести к аварии или нанести ущерб окружающей природной среде<br>Подготовка предложений об отстранении от работы на опасном производственном | приостановлении работ, осуществляемых на опасном производственном объекте, создающих угрозу жизни и здоровью работников, или работ, которые могут привести к аварии или инцидентам на опасном производственном объекте<br>Проводить комплексные и целевые проверки состояния промышленной безопасности и выявлять опасные факторы на рабочих местах<br>Контролировать выполнение лицензионных требований при осуществлении лицензируемой деятельности в области промышленной безопасности<br>Анализировать причины возникновения аварий и инцидентов на опасных производственных объектах и осуществлять оформление документации по их | технических устройств<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства<br>Порядок организации работ по обследованию и освидетельствованию технических устройств, зданий и сооружений<br>Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности<br>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях<br>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте<br>Правовые документы международных, таможенных и экономических союзов, комиссий и организаций, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, зданий и сооружений | не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | объекте лиц, не имеющих соответствующей квалификации, не прошедших своевременно подготовку и аттестацию по промышленной безопасности<br>Контроль выполнения лицензионных требований при осуществлении лицензируемой деятельности в области промышленной безопасности<br>Осуществление контроля за реконструкцией, капитальным ремонтом, техническим перевооружением, консервацией и ликвидацией опасных производственных объектов, а также ремонтом технических устройств, используемых на опасных производственных объектах, в части, касающейся соблюдения требований промышленной безопасности<br>Контроль устранения причин возникновения аварий, инцидентов и | учету | Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью<br>Требования к разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) и аварий<br>Порядок предоставления декларации промышленной безопасности<br>Требования пожарной безопасности<br>Требования охраны труда | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | несчастных случаев на опасных производственных объектах<br>Контроль своевременного проведения соответствующими службами необходимых испытаний и технических освидетельствований технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, ремонта и поверки контрольных средств измерений<br>Контроль наличия документов об оценке (о подтверждении) соответствия технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте<br>Контроль выполнения предписаний соответствующих органов исполнительной власти по вопросам промышленной безопасности<br>Расследование причин аварий, инцидентов и несчастных случаев на опасных производственных | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | объектах в рамках деятельности соответствующей комиссии | | | |

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

| Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т.п. | Документ, цифровой ресурс | Код по документу (ресурсу) | Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса) |
|---|---|---|---|
| Специалист по производственному контролю<br>Специалист по обеспечению требований промышленной безопасности<br>Инженер по промышленной безопасности<br>Специалист, ответственный за осуществление производственного контроля при эксплуатации опасного производственного объекта | ОКЗ | 2149 | Специалисты в области техники, не входящие в другие группы |
| | ОКВЭД | | |
| | ОКПДТР | 42697 | Инженер по промышленной безопасности |
| | ЕТКС, ЕКС | | Инженер по промышленной безопасности |
| | ОКСО, ОКСВНК | | |
| | Государственный информационный ресурс «Справочник профессий» | | |
| | Иное (указать) | | |

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки/специальность/профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):
Высшее образование (техническое) - бакалавриат, соответствующее профилю производственного объекта

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):
Не менее трех лет работы на опасном производственном объекте соответствующей отрасли

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:
Наличие аттестации в соответствии с нормативным правовым актом профильного федерального органа исполнительной власти Российской Федерации
Первичная аттестация работников в области промышленной безопасности проводится не позднее одного месяца при назначении на соответствующую должность
Не реже одного раза в пять лет аттестация в области промышленной безопасности
Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда
Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)
Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные
1) постановлением Правительства РФ от 18.12.2020 № 2168 «Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности»;
2) постановлением Правительства РФ от 25.10.2019 г. № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (техническое), соответствующего профилю опасного производственного объекта.
2. Документ, подтверждающий опыт работы не менее трех лет на опасном производственном объекте соответствующей отрасли.

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

СТРУКТУРА
описания квалификации

1. Наименование квалификации: **Специалист по техническому диагностированию и освидетельствованию технических устройств на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности (6 уровень квалификации)**

2. Номер квалификации[1] _____

3. Уровень[2] (подуровень) квалификации: 6

4. Область профессиональной деятельности[3]: Сквозные виды профессиональной деятельности

5. Вид профессиональной деятельности[4]: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации: п.1 протокола № 24 от 09.12.2022 г.

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации[5]: _____

8. Основание разработки квалификации:

[1] Присваивается Национальным агентством при внесении в реестр информации о наименовании квалификации и требованиях к квалификации, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, с указанием сроков действия свидетельств о квалификации и документов, необходимых для прохождения соискателем профессионального экзамена по соответствующей квалификации

[2] В соответствии с Приказом Минтруда России от 12 апреля 2013 г. N 148н "Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов"

[3] В соответствии с Приказом Минтруда от 29.09.2014 N 667н "О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)"

[4] Заполняется при наличии профессионального стандарта

[5] Присваивается Национальным агентством после подписание Приказа об утверждении квалификации

| Вид документа | Полное наименование и реквизиты документа |
|---|---|
| Профессиональный стандарт (при наличии)6 | Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н |
| Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии) | – |
| Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности | На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 2 июня 2022 года N 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» |

## 9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

| № | Код (при наличии профессионального стандарта) | Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности) | Трудовые действия | Необходимые умения | Необходимые знания | Дополнительные сведения (при необходимости) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | B/01.6 | Подготовка к проведению диагностирования и освидетельствования технических устройств | Анализ нормативной технической, проектной (конструкторской) документации на техническое устройство, применяемое на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Анализ документации, связанной с эксплуатацией технического устройства, | Анализировать документацию, связанную с эксплуатацией технического устройства, применяемого на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Выявлять повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материала технического | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к техническим устройствам, | Деятельность на ОПО угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и |

[6] В случае разработки проектов квалификаций на основании проекта профессионального стандарта, на этапе рассмотрения проектов квалификаций указывается наименование проекта профессионального стандарта и реквизиты протокола Совета о его одобрении (после утверждения профессионального стандарта и его регистрации в Минюсте России Национальным агентством вносится окончательное наименование и реквизиты утвержденного профессионального стандарта)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | применяемого на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности, включая режимы эксплуатации технического устройства, акты расследования аварий и инцидентов, заключения экспертизы ранее проводимых экспертиз, результаты (протоколы) диагностических измерений, анализов и испытаний, отчеты о комплексных обследованиях оборудования, сведения об отказах, авариях, длительности простоев, документацию о проведенных ремонтных работах<br>Определение возможных повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала технического устройства, применяемого на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности, к механизмам повреждения<br>Предварительный выбор методов контроля, испытаний и измерений | устройства, применяемого на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности, к механизмам повреждения<br>Определять наиболее эффективные методы (виды) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Разрабатывать программы диагностирования (освидетельствования) технического устройства, применяемого на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности | применяемым на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Нормативные правовые акты в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Нормативные технические и методические документы в области диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Порядок проведения диагностики и освидетельствования в сфере | беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | технического устройства, применяемого на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Разработка программы диагностирования (освидетельствования) технического устройства, применяемого на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности | | промышленной безопасности<br>Порядок предоставления декларации промышленной безопасности<br>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | последствия их развития<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Требования пожарной безопасности<br>Требования охраны труда | |
| 2 | B/02.6 | Проведение диагностирования и освидетельствования технических устройств | Осмотр технического устройства, применяемого на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности, для целей диагностирования<br>Проведение функционального | Выполнять осмотр технического устройства, применяемого на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности, на предмет соответствия требованиям | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные правовые акты | Деятельность на ОПО угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | диагностирования технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Определение действующих повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала технического устройства, применяемого на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности, к механизмам повреждения<br>Оценка влияния дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), выявленных методами неразрушающего контроля и испытаний технического устройства, применяемого на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Итоговый выбор методов контроля, испытаний и измерений технического устройства, применяемого на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности | нормативной технической документации<br>Выполнять оперативное (функциональное) диагностирование технического устройства, применяемого на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности, для получения информации о состоянии, фактических параметрах работы, фактическом нагружении такого технического устройства в реальных условиях эксплуатации<br>Определять действующие повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материала технического устройства, применяемого на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности, к механизмам повреждения<br>Применять методы неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности, | Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии с направлением (областью) диагностирования)<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Нормы и правила в области промышленной безопасности<br>Кодекс Российской Федерации об административных | деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Оценка результатов исследования изменений свойств и структуры материалов, из которых изготовлено техническое устройство, применяемое на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Оформление результатов осмотра технического устройства, применяемого на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Оформление результатов оперативного (функционального) диагностирования для получения информации о состоянии, фактических параметрах работы, фактическом нагружении технического устройства, применяемого на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности, в реальных условиях эксплуатации<br>Оформление заключительных отчетов (актов, протоколов) по техническому диагностированию и | для оценки дефектов (отклонения, несоответствия, повреждения)<br>Оценивать результаты исследования материалов технических устройств, применяемых на объектах нефтегазодобывающего комплекса<br>Оформлять результаты осмотра технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Анализировать информацию о состоянии, фактических параметрах работы, фактическом нагружении технического устройства, применяемого на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности, в реальных условиях эксплуатации<br>Составлять заключительные отчеты (акты, протоколы) по техническому диагностированию и освидетельствованию технического устройства, применяемого на объектах угольной, сланцевой и торфяной | правонарушениях<br>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Порядок проведения диагностики и освидетельствования в сфере промышленной безопасности<br>Порядок предоставления декларации промышленной безопасности<br>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | освидетельствованию технического устройства, применяемого на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности, | промышленности | ремонта технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | промышленности, оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы, необходимые для диагностирования технических устройств | |
| 3 | B/03.6 | Оценка остаточного ресурса и возможности продления сроков безопасной эксплуатации технических устройств | Осмотр технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности, с целью оценки результатов их диагностирования<br>Проверка или идентификация фактических режимов работы технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Установление (выбор) критериев предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Исследование напряженно-деформированного состояния технических устройств, применяемых на | Осматривать технические устройства, применяемые на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Выбирать критерии предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные технические и методические документы в области диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Требования охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Международные правовые документы, устанавливающие требования к | Деятельность на ОПО угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег; |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Оценка остаточного ресурса технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Оценка и прогнозирование технического состояния технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности,<br>с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений)<br>Оформление результатов проведения расчетно-аналитических процедур при продлении срока безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Оформление технического отчета, содержащего сведения о возможности или невозможности продления срока | Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования технического состояния технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур и технические отчеты, содержащие сведения о возможности или невозможности продления срока безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности,<br>в рамках установленного расчетами остаточного ресурса<br>Оформлять заключения по результатам проведения технического диагностирования (обследования) технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности, | безопасности технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Порядок организации работ по экспертизе технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов | не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности, в рамках установленного расчетами остаточного ресурса | | (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности, оценки риска аварии на опасном производственном объекте | |

## 10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

| Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т.п. | Документ, цифровой ресурс | Код по документу (ресурсу) | Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса) |
|---|---|---|---|
| Специалист по техническому диагностированию и освидетельствованию технических устройств<br>Инженер-диагност<br>Инженер по техническому | ОКЗ | 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве |
| | ОКВЭД | | |
| | ОКПДТР | 42697<br>22762 | Инженер по промышленной безопасности<br>Инженер по техническому надзору |
| | ЕТКС, ЕКС | | Инженер по промышленной безопасности |
| | ОКСО, ОКСВНК | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| диагностированию и освидетельствованию технических устройств | Государственный информационный ресурс «Справочник профессий» | | |
| | Иное (указать) | | |

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки/специальность/профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) - бакалавриат

или

Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Рекомендуется дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации по профилю, связанному с техническим диагностированием и освидетельствованием технических устройств на опасном производственном объекте в соответствующей сфере (области) не реже одного раза в пять лет

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты): –

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:

Наличие аттестации в соответствии с нормативным правовым актом профильного федерального органа исполнительной власти Российской Федерации

Первичная аттестация работников в области промышленной безопасности проводится не позднее одного месяца при назначении на соответствующую должность

Не реже одного раза в пять лет аттестация в области промышленной безопасности

Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда

Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)

Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные постановлением Правительства РФ от 25.10.2019 г. № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (техническое)
или
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильное)
2. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

СТРУКТУРА
описания квалификации

1. Наименование квалификации: **Специалист по техническому диагностированию и освидетельствованию технических устройств на объектах горнорудной и нерудной промышленности (6 уровень квалификации)**

2. Номер квалификации[1] _____

3. Уровень[2] (подуровень) квалификации: 6

4. Область профессиональной деятельности[3]: Сквозные виды профессиональной деятельности

5. Вид профессиональной деятельности[4]: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации: п.1 протокола № 24 от 09.12.2022 г.

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации[5]: _____

---

[1] Присваивается Национальным агентством при внесении в реестр информации о наименовании квалификации и требованиях к квалификации, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, с указанием сроков действия свидетельств о квалификации и документов, необходимых для прохождения соискателем профессионального экзамена по соответствующей квалификации

[2] В соответствии с Приказом Минтруда России от 12 апреля 2013 г. N 148н "Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов"

[3] В соответствии с Приказом Минтруда от 29.09.2014 N 667н "О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)"

[4] Заполняется при наличии профессионального стандарта

[5] Присваивается Национальным агентством после подписание Приказа об утверждении квалификации

## 8. Основание разработки квалификации:

| Вид документа | Полное наименование и реквизиты документа |
|---|---|
| Профессиональный стандарт (при наличии)6 | Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н |
| Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии) | – |
| Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности | На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 2 июня 2022 года N 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» |

## 9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

| № | Код (при наличии профессионального стандарта) | Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности) | Трудовые действия | Необходимые умения | Необходимые знания | Дополнительные сведения (при необходимости) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | B/01.6 | Подготовка к проведению диагностирования и освидетельствования технических устройств | Анализ нормативной технической, проектной (конструкторской) документации на техническое устройство, применяемое на объектах горнорудной и нерудной промышленности<br>Анализ документации, связанной с эксплуатацией | Анализировать документацию, связанную с эксплуатацией технического устройства, применяемого на объектах горнорудной и нерудной промышленности<br>Выявлять повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к | Деятельность на ОПО горнорудной и нерудной<br><br>промышленности<br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах |

[6] В случае разработки проектов квалификаций на основании проекта профессионального стандарта, на этапе рассмотрения проектов квалификаций указывается наименование проекта профессионального стандарта и реквизиты протокола Совета о его одобрении (после утверждения профессионального стандарта и его регистрации в Минюсте России Национальным агентством вносится окончательное наименование и реквизиты утвержденного профессионального стандарта)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | технического устройства, применяемого на объектах горнорудной и нерудной промышленности, включая режимы эксплуатации технического устройства, акты расследования аварий и инцидентов, заключения экспертизы ранее проводимых экспертиз, результаты (протоколы) диагностических измерений, анализов и испытаний, отчеты о комплексных обследованиях оборудования, сведения об отказах, авариях, длительности простоев, документацию о проведенных ремонтных работах<br>Определение возможных повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала технического устройства, применяемого на объектах горнорудной и нерудной промышленности, к механизмам повреждения<br>Предварительный выбор методов | материала технического устройства, применяемого на объектах горнорудной и нерудной промышленности, к механизмам повреждения<br>Определять наиболее эффективные методы (виды) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах горнорудной и нерудной промышленности<br>Разрабатывать программы диагностирования (освидетельствования) технического устройства, применяемого на объектах горнорудной и нерудной промышленности | техническим устройствам, применяемым на объектах горнорудной и нерудной промышленности<br>Нормативные правовые акты в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Нормативные технические и методические документы в области диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах горнорудной и нерудной промышленности<br>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах горнорудной и нерудной промышленности<br>Порядок проведения диагностики и | независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | контроля, испытаний и измерений технического устройства, применяемого на объектах горнорудной и нерудной промышленности Разработка программы диагностирования (освидетельствования) технического устройства, применяемого на объектах горнорудной и нерудной промышленности | | освидетельствования в сфере промышленной безопасности Порядок предоставления декларации промышленной безопасности Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах горнорудной и нерудной промышленности Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах горнорудной и нерудной промышленности, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах горнорудной и нерудной промышленности<br>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, применяемых на объектах горнорудной и нерудной промышленности<br>Требования пожарной безопасности<br>Требования охраны труда | |
| 2 | B/02.6 | Проведение диагностирования и освидетельствования технических устройств | Осмотр технического устройства, применяемого на объектах горнорудной и нерудной промышленности, для целей диагностирования | Выполнять осмотр технического устройства, применяемого на объектах горнорудной и нерудной промышленности, на предмет соответствия | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования | Деятельность на ОПО горнорудной и нерудной промышленности<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Проведение функционального диагностирования технических устройств, применяемых на объектах горнорудной и нерудной промышленности<br>Определение действующих повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала технического устройства, применяемого на объектах горнорудной и нерудной промышленности, к механизмам повреждения<br>Оценка влияния дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), выявленных методами неразрушающего контроля и испытаний технического устройства, применяемого на объектах горнорудной и нерудной промышленности<br>Итоговый выбор методов контроля, испытаний и измерений технического устройства, применяемого на объектах горнорудной и нерудной промышленности | требованиям нормативной технической документации<br>Выполнять оперативное (функциональное) диагностирование технического устройства, применяемого на объектах горнорудной и нерудной промышленности, для получения информации о состоянии, фактических параметрах работы, фактическом нагружении такого технического устройства в реальных условиях эксплуатации<br>Определять действующие повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материала технического устройства, применяемого на объектах горнорудной и нерудной промышленности, к механизмам повреждения<br>Применять методы неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на | Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии с направлением (областью) диагностирования)<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах горнорудной и нерудной промышленности<br>Нормы и правила в области промышленной безопасности<br>Кодекс Российской | профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Оценка результатов исследования изменений свойств и структуры материалов, из которых изготовлено техническое устройство, применяемое на объектах горнорудной и нерудной промышленности<br>Оформление результатов осмотра технического устройства, применяемого на объектах горнорудной и нерудной промышленности<br>Оформление результатов оперативного (функционального) диагностирования для получения информации о состоянии, фактических параметрах работы, фактическом нагружении технического устройства, применяемого на объектах горнорудной и нерудной промышленности, в реальных условиях эксплуатации<br>Оформление заключительных отчетов (актов, протоколов) по техническому диагностированию и освидетельствованию технического | объектах горнорудной и нерудной промышленности, для оценки дефектов (отклонения, несоответствия, повреждения)<br>Оценивать результаты исследования материалов технических устройств, применяемых на объектах горнорудной и нерудной промышленности<br>Оформлять результаты осмотра технических устройств, применяемых на объектах горнорудной и нерудной промышленности<br>Анализировать информацию о состоянии, фактических параметрах работы, фактическом нагружении технического устройства, применяемого на объектах горнорудной и нерудной промышленности, в реальных условиях эксплуатации<br>Составлять заключительные отчеты (акты, протоколы) по техническому диагностированию и освидетельствованию технического | Федерации об административных правонарушениях<br>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах горнорудной и нерудной промышленности<br>Порядок проведения диагностики и освидетельствования в сфере промышленной безопасности<br>Порядок предоставления декларации промышленной безопасности<br>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах горнорудной и нерудной промышленности<br>Конструктивные особенности, технологии | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | устройства, применяемого на объектах горнорудной и нерудной промышленности | устройства, применяемого на объектах горнорудной и нерудной промышленности | изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах горнорудной и нерудной промышленности, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах горнорудной и нерудной промышленности<br>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, применяемых на объектах горнорудной и | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | нерудной промышленности, оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы, необходимые для диагностирования технических устройств | |
| 3 | B/03.6 | Оценка остаточного ресурса и возможности продления сроков безопасной эксплуатации технических устройств | Осмотр технических устройств, применяемых на объектах горнорудной и нерудной промышленности, с целью оценки результатов их диагностирования<br>Проверка или идентификация фактических режимов работы технических устройств, применяемых на объектах горнорудной и нерудной промышленности<br>Установление (выбор) критериев предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах горнорудной и нерудной промышленности<br>Исследование напряженно-деформированного состояния технических устройств, применяемых на объектах горнорудной | Осматривать технические устройства применяемые на объектах горнорудной и нерудной промышленности<br>Выбирать критерии предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах горнорудной и нерудной промышленности<br>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств, применяемых на объектах горнорудной и нерудной промышленности<br>Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния технических | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные технические и методические документы в области диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах горнорудной и нерудной промышленности<br>Требования охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Международные правовые документы, устанавливающие | Деятельность на ОПО горнорудной и нерудной промышленности<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | и нерудной промышленности<br>Оценка остаточного ресурса технических устройств, применяемых на объектах горнорудной и нерудной промышленности<br>Оценка и прогнозирование технического состояния технических устройств, применяемых на объектах горнорудной и нерудной промышленности, с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений)<br>Оформление результатов проведения расчетно-аналитических процедур при продлении срока безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах горнорудной и нерудной промышленности<br>Оформление технического отчета, содержащего сведения о возможности или невозможности продления срока безопасной эксплуатации технических | устройств, применяемых на объектах горнорудной и нерудной промышленности<br>Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования технического состояния технических устройств, применяемых на объектах горнорудной и нерудной промышленности<br>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур и технические отчеты, содержащие сведения о возможности или невозможности продления срока безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах горнорудной и нерудной промышленности, в рамках установленного расчетами остаточного ресурса<br>Оформлять заключения по результатам проведения технического диагностирования (обследования) технических | требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах горнорудной и нерудной промышленности<br>Порядок организации работ по экспертизе технических устройств, применяемых на объектах горнорудной и нерудной промышленности<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах горнорудной и нерудной промышленности<br>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах горнорудной и нерудной промышленности, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования | которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | устройств, применяемых на объектах горнорудной и нерудной промышленности, в рамках установленного расчетами остаточного ресурса | устройств, применяемых на объектах горнорудной и нерудной промышленности | дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, применяемых на объектах горнорудной и нерудной промышленности, оценки риска аварии на опасном производственном объекте | |

## 10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

| Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т.п. | Документ, цифровой ресурс | Код по документу (ресурсу) | Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса) |
|---|---|---|---|
| Специалист по техническому диагностированию и освидетельствованию технических устройств<br>Инженер-диагност<br>Инженер по техническому | ОКЗ | 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве |
| | ОКВЭД | | |
| | ОКПДТР | 42697<br>22762 | Инженер по промышленной безопасности<br>Инженер по техническому надзору |
| | ЕТКС, ЕКС | | Инженер по промышленной безопасности |
| | ОКСО, ОКСВНК | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| диагностированию и освидетельствованию технических устройств | Государственный информационный ресурс «Справочник профессий» | | |
| | Иное (указать) | | |

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки/специальность/профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) - бакалавриат

или

Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты): –

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:

Наличие аттестации в соответствии с нормативным правовым актом профильного федерального органа исполнительной власти Российской Федерации

Первичная аттестация работников в области промышленной безопасности проводится не позднее одного месяца при назначении на соответствующую должность

Не реже одного раза в пять лет аттестация в области промышленной безопасности

Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда

Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)

Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные постановлением Правительства РФ от 25.10.2019 г. № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (техническое)
или
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильное)
2. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

СТРУКТУРА
описания квалификации

1. Наименование квалификации: **Специалист по техническому диагностированию и освидетельствованию технических устройств на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения (6 уровень квалификации)**

2. Номер квалификации[1] _____

3. Уровень[2] (подуровень) квалификации: 6

4. Область профессиональной деятельности[3]: Сквозные виды профессиональной деятельности

5. Вид профессиональной деятельности[4]: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации: п.1 протокола № 24 от 09.12.2022 г.

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации[5]: _____

---

[1] Присваивается Национальным агентством при внесении в реестр информации о наименовании квалификации и требованиях к квалификации, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, с указанием сроков действия свидетельств о квалификации и документов, необходимых для прохождения соискателем профессионального экзамена по соответствующей квалификации

[2] В соответствии с Приказом Минтруда России от 12 апреля 2013 г. N 148н "Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов"

[3] В соответствии с Приказом Минтруда от 29.09.2014 N 667н "О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)"

[4] Заполняется при наличии профессионального стандарта

[5] Присваивается Национальным агентством после подписание Приказа об утверждении квалификации

## 8. Основание разработки квалификации:

| Вид документа | Полное наименование и реквизиты документа |
|---|---|
| Профессиональный стандарт (при наличии)6 | Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н |
| Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии) | – |
| Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности | На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 2 июня 2022 года N 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» |

## 9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

| № | Код (при наличии профессионального стандарта) | Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности) | Трудовые действия | Необходимые умения | Необходимые знания | Дополнительные сведения (при необходимости) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | B/01.6 | Подготовка к проведению диагностирования и освидетельствования технических устройств | Анализ нормативной технической, проектной (конструкторской) документации на техническое устройство, применяемое на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и | Анализировать документацию, связанную с эксплуатацией технического устройства, применяемого на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к | Деятельность на ОПО, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения промышленности<br><br>Необходимые этические нормы: |

[6] В случае разработки проектов квалификаций на основании проекта профессионального стандарта, на этапе рассмотрения проектов квалификаций указывается наименование проекта профессионального стандарта и реквизиты протокола Совета о его одобрении (после утверждения профессионального стандарта и его регистрации в Минюсте России Национальным агентством вносится окончательное наименование и реквизиты утвержденного профессионального стандарта)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения<br>Анализ документации, связанной с эксплуатацией технического устройства, применяемого на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения, включая режимы эксплуатации технического устройства, акты расследования аварий и инцидентов, заключения экспертизы ранее проводимых экспертиз, результаты (протоколы) диагностических измерений, анализов и испытаний, отчеты о комплексных обследованиях оборудования, сведения об отказах, авариях, длительности простоев, документацию о | взрывчатые материалы промышленного назначения<br>Выявлять повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материала технического устройства, применяемого на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения, к механизмам повреждения<br>Определять наиболее эффективные методы (виды) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы | техническим устройствам, применяемым на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения<br>Нормативные правовые акты в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Нормативные технические и методические документы в области диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы | проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | проведенных ремонтных работах<br>Определение возможных повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала технического устройства, применяемого на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения, к механизмам повреждения<br>Предварительный выбор методов контроля, испытаний и измерений технического устройства, применяемого на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения | промышленного назначения<br>Разрабатывать программы диагностирования (освидетельствования) технического устройства, применяемого на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения | промышленного назначения<br>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения<br>Порядок проведения диагностики и освидетельствования в сфере промышленной безопасности<br>Порядок предоставления декларации промышленной безопасности<br>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Разработка программы диагностирования (освидетельствования) технического устройства, применяемого на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения | | объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения<br>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Физические основы, области применения | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения<br>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, применяемых на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения<br>Требования пожарной безопасности<br>Требования охраны | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | труда | |
| 2 | B/02.6 | Проведение диагностирования и освидетельствования технических устройств | Осмотр технического устройства, применяемого на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения, для целей диагностирования<br>Проведение функционального диагностирования технических устройств, применяемых на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения<br>Определение действующих повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала технического устройства, применяемого на объектах, на которых получаются | Выполнять осмотр технического устройства, применяемого на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения, на предмет соответствия требованиям нормативной технической документации<br>Выполнять оперативное (функциональное) диагностирование технического устройства, применяемого на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения, для получения информации о состоянии, фактических | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии с направлением (областью) диагностирования)<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, | Деятельность на ОПО, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения промышленности<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения, к механизмам повреждения<br>Оценка влияния дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), выявленных методами неразрушающего контроля и испытаний технического устройства, применяемого на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения<br>Итоговый выбор методов контроля, испытаний и измерений технического устройства, применяемого на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, | параметрах работы, фактическом нагружении такого технического устройства в реальных условиях эксплуатации<br>Определять действующие повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материала технического устройства, применяемого на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения, к механизмам повреждения<br>Применять методы неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые | применяемых на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения<br>Нормы и правила в области промышленной безопасности<br>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях<br>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения<br>Порядок проведения диагностики и освидетельствования в сфере | организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения<br>Оценка результатов исследования изменений свойств и структуры материалов, из которых изготовлено техническое устройство, применяемое на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения<br>Оформление результатов осмотра технического устройства, применяемого на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения<br>Оформление результатов оперативного (функционального) | материалы промышленного назначения, для оценки дефектов (отклонения, несоответствия, повреждения)<br>Оценивать результаты исследования материалов технических устройств<br>Оформлять результаты осмотра технических устройств, применяемых на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения<br>Анализировать информацию о состоянии, фактических параметрах работы, фактическом нагружении технического устройства, применяемого на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и | промышленной безопасности<br>Порядок предоставления декларации промышленной безопасности<br>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения<br>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | диагностирования для получения информации о состоянии, фактических параметрах работы, фактическом нагружении технического устройства, применяемого на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения, в реальных условиях эксплуатации<br>Оформление заключительных отчетов (актов, протоколов) по техническому диагностированию и освидетельствованию технического устройства, применяемого на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения | уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения, в реальных условиях эксплуатации<br>Составлять заключительные отчеты (акты, протоколы) по техническому диагностированию и освидетельствованию технического устройства, применяемого на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения | транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения<br>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | контроля технических устройств, применяемых на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения, оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы, необходимые для диагностирования технических устройств | |
| 3 | B/03.6 | Оценка остаточного ресурса и возможности продления сроков безопасной эксплуатации технических устройств | Осмотр технических устройств, применяемых на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения, с целью оценки результатов их диагностирования<br>Проверка или идентификация фактических режимов | Осматривать технические устройства, применяемые на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения<br>Выбирать критерии предельного состояния технических | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные технические и методические документы в области диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на | Деятельность на ОПО, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения промышленности<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | работы технических устройств, применяемых на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения<br>Установление (выбор) критериев предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения<br>Исследование напряженно-деформированного состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, | устройств, применяемых на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения<br>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств, применяемых на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения<br>Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых получаются промышленные | объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения<br>Требования охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения<br>Порядок организации работ по экспертизе технических устройств, применяемых на объектах, на которых получаются | соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения<br>Оценка остаточного ресурса технических устройств, применяемых на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения<br>Оценка и прогнозирование технического состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения,<br>с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, | вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения<br>Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования технического состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения<br>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур и технические отчеты, содержащие сведения о возможности или невозможности продления срока безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах, на которых получаются | промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения<br>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | повреждений)<br>Оформление результатов проведения расчетно-аналитических процедур при продлении срока безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения<br>Оформление технического отчета, содержащего сведения о возможности или невозможности продления срока безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы | промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения, в рамках установленного расчетами остаточного ресурса<br>Оформлять заключения по результатам проведения технического диагностирования (обследования) технических устройств, применяемых на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения | материалы промышленного назначения, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, применяемых на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения, оценки риска аварии на опасном производственном объекте | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | промышленного назначения, в рамках установленного расчетами остаточного ресурса | | | |

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

| Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т.п. | Документ, цифровой ресурс | Код по документу (ресурсу) | Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса) |
|---|---|---|---|
| Специалист по техническому диагностированию и освидетельствованию технических устройств<br>Инженер-диагност<br>Инженер по техническому диагностированию и освидетельствованию технических устройств | ОКЗ | 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве |
| | ОКВЭД | | |
| | ОКПДТР | 42697<br>22762 | Инженер по промышленной безопасности<br>Инженер по техническому надзору |
| | ЕТКС, ЕКС | | Инженер по промышленной безопасности |
| | ОКСО, ОКСВНК | | |
| | Государственный информационный ресурс «Справочник профессий» | | |
| | Иное (указать) | | |

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки/специальность/профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) - бакалавриат

или

Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты): –

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:
Наличие аттестации в соответствии с нормативным правовым актом профильного федерального органа исполнительной власти Российской Федерации
Первичная аттестация работников в области промышленной безопасности проводится не позднее одного месяца при назначении на соответствующую должность
Не реже одного раза в пять лет аттестация в области промышленной безопасности
Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда
Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)
Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные постановлением Правительства РФ от 25.10.2019 г. № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (техническое)
или
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильное)
2. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

СТРУКТУРА
описания квалификации

1. Наименование квалификации: **Специалист по техническому диагностированию и освидетельствованию технических устройств на объектах спецхимии (6 уровень квалификации)**

2. Номер квалификации[1] _____

3. Уровень[2] (подуровень) квалификации: 6

4. Область профессиональной деятельности[3]: Сквозные виды профессиональной деятельности

5. Вид профессиональной деятельности[4]: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации: п.1 протокола № 24 от 09.12.2022 г.

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации[5]: _____

8. Основание разработки квалификации:

| Вид документа | Полное наименование и реквизиты документа |
|---|---|

[1] Присваивается Национальным агентством при внесении в реестр информации о наименовании квалификации и требованиях к квалификации, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, с указанием сроков действия свидетельств о квалификации и документов, необходимых для прохождения соискателем профессионального экзамена по соответствующей квалификации

[2] В соответствии с Приказом Минтруда России от 12 апреля 2013 г. N 148н "Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов"

[3] В соответствии с Приказом Минтруда от 29.09.2014 N 667н "О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)"

[4] Заполняется при наличии профессионального стандарта

[5] Присваивается Национальным агентством после подписание Приказа об утверждении квалификации

| | |
|---|---|
| Профессиональный стандарт (при наличии)6 | Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н |
| Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии) | – |
| Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности | На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 2 июня 2022 года N 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» |

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

| № | Код (при наличии профессионального стандарта) | Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности) | Трудовые действия | Необходимые умения | Необходимые знания | Дополнительные сведения (при необходимости) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | B/01.6 | Подготовка к проведению диагностирования и освидетельствования технических устройств | Анализ нормативной технической, проектной (конструкторской) документации на техническое устройство, применяемое на объектах спецхимии<br>Анализ документации, связанной с эксплуатацией технического устройства, применяемого на объектах спецхимии, включая режимы эксплуатации | Анализировать документацию, связанную с эксплуатацией технического устройства, применяемого на объектах спецхимии<br>Выявлять повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материала технического устройства, применяемого на объектах спецхимии, к механизмам | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к техническим устройствам, применяемым на объектах спецхимии | Деятельность на ОПО, на которых получаются, используются, перерабатываются, хранятся, уничтожаются (утилизируются) и транспортируются взрывчатые вещества и материалы, за исключением про-мышленных взрывчатых материалов<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; |

[6] В случае разработки проектов квалификаций на основании проекта профессионального стандарта, на этапе рассмотрения проектов квалификаций указывается наименование проекта профессионального стандарта и реквизиты протокола Совета о его одобрении (после утверждения профессионального стандарта и его регистрации в Минюсте России Национальным агентством вносится окончательное наименование и реквизиты утвержденного профессионального стандарта)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | технического устройства, акты расследования аварий и инцидентов, заключения экспертизы ранее проводимых экспертиз, результаты (протоколы) диагностических измерений, анализов и испытаний, отчеты о комплексных обследованиях оборудования, сведения об отказах, авариях, длительности простоев, документацию о проведенных ремонтных работах<br>Определение возможных повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала технического устройства, применяемого на объектах спецхимии, к механизмам повреждения<br>Предварительный выбор методов контроля, испытаний и измерений технического устройства, применяемого на объектах спецхимии<br>Разработка программы диагностирования (освидетельствования) | повреждения<br>Определять наиболее эффективные методы (виды) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах спецхимии<br>Разрабатывать программы диагностирования (освидетельствования) технического устройства, применяемого на объектах спецхимии | Нормативные правовые акты в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Нормативные технические и методические документы в области диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах спецхимии<br>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах спецхимии<br>Порядок проведения диагностики и освидетельствования в сфере промышленной безопасности<br>Порядок предоставления декларации промышленной безопасности<br>Требования к документационному обеспечению систем управления | соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | технического устройства, применяемого на объектах спецхимии | | промышленной безопасностью<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах спецхимии<br>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах спецхимии,<br>типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах спецхимии<br>Методы технического диагностирования, | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, применяемых на объектах спецхимии<br>Требования пожарной безопасности<br>Требования охраны труда | |
| 2 | B/02.6 | Проведение диагностирования и освидетельствования технических устройств | Осмотр технического устройства, применяемого на объектах спецхимии, для целей диагностирования<br>Проведение функционального диагностирования технических устройств, применяемых на объектах спецхимии<br>Определение действующих повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала технического устройства, применяемого на объектах спецхимии, к механизмам повреждения<br>Оценка влияния дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), выявленных методами неразрушающего | Выполнять осмотр технического устройства, применяемого на объектах спецхимии, на предмет соответствия требованиям нормативной технической документации<br>Выполнять оперативное (функциональное) диагностирование технического устройства, применяемого на объектах спецхимии, для получения информации о состоянии, фактических параметрах работы, фактическом нагружении такого технического устройства в реальных условиях эксплуатации<br>Определять действующие повреждающие | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии с направлением (областью) диагностирования)<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Нормативные | Деятельность на ОПО, на которых получаются, используются, перерабатываются, хранятся, уничтожаются (утилизируются) и транспортируются взрывчатые вещества и мате-риалы, за исключением про-мышленных взрывчатых материалов<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | контроля и испытаний технического устройства, применяемого на объектах спецхимии<br>Итоговый выбор методов контроля, испытаний и измерений технического устройства, применяемого на объектах спецхимии<br>Оценка результатов исследования изменений свойств и структуры материалов, из которых изготовлено техническое устройство, применяемое на объектах спецхимии<br>Оформление результатов осмотра технического устройства, применяемого на объектах спецхимии<br>Оформление результатов оперативного (функционального) диагностирования для получения информации о состоянии, фактических параметрах работы, фактическом нагружении технического устройства, применяемого на объектах спецхимии, в реальных условиях эксплуатации<br>Оформление | факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материала технического устройства, применяемого на объектах спецхимии, к механизмам повреждения<br>Применять методы неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах спецхимии, для оценки дефектов (отклонения, несоответствия, повреждения)<br>Оценивать результаты исследования материалов технических устройств, применяемых на объектах спецхимии<br>Оформлять результаты осмотра технических устройств, применяемых на объектах спецхимии<br>Анализировать информацию о состоянии, фактических параметрах работы, фактическом нагружении технического устройства, применяемого на объектах спецхимии, в реальных условиях | технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах спецхимии<br>Нормы и правила в области промышленной безопасности<br>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях<br>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах спецхимии<br>Порядок проведения диагностики и освидетельствования в сфере промышленной безопасности<br>Порядок предоставления декларации промышленной безопасности<br>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной | причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | заключительных отчетов (актов, протоколов) по техническому диагностированию и освидетельствованию технического устройства, применяемого на объектах спецхимии, | эксплуатации Составлять заключительные отчеты (акты, протоколы) по техническому диагностированию и освидетельствованию технического устройства, применяемого на объектах спецхимии | безопасностью Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах спецхимии Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах спецхимии, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах спецхимии Методы технического диагностирования, неразрушающего и | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | разрушающего контроля технических устройств, применяемых на объектах спецхимии, оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы, необходимые для диагностирования технических устройств | |
| 3 | B/03.6 | Оценка остаточного ресурса и возможности продления сроков безопасной эксплуатации технических устройств | Осмотр технических устройств, применяемых на объектах спецхимии, с целью оценки результатов их диагностирования<br>Проверка или идентификация фактических режимов работы технических устройств, применяемых на объектах спецхимии<br>Установление (выбор) критериев предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах спецхимии<br>Исследование напряженно-деформированного состояния технических устройств, применяемых на объектах спецхимии<br>Оценка остаточного ресурса технических | Осматривать технические устройства, применяемые на объектах спецхимии<br>Выбирать критерии предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах спецхимии<br>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств, применяемых на объектах спецхимии<br>Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния технических устройств, применяемых на | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные технические и методические документы в области диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах спецхимии<br>Требования охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Международные правовые документы, | Деятельность на ОПО, на которых получаются, используются, перерабатываются, хранятся, уничтожаются (утилизируются) и транспортируются взрывчатые вещества и мате-риалы, за исключением про-мышленных взрывчатых материалов<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | устройств, применяемых на объектах спецхимии<br>Оценка и прогнозирование технического состояния технических устройств, применяемых на объектах спецхимии, с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений)<br>Оформление результатов проведения расчетно-аналитических процедур при продлении срока безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах спецхимии<br>Оформление технического отчета, содержащего сведения о возможности или невозможности продления срока безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах спецхимии, в рамках установленного расчетами остаточного ресурса | объектах спецхимии<br>Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования технического состояния технических устройств, применяемых на объектах спецхимии<br>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур и технические отчеты, содержащие сведения о возможности или невозможности продления срока безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах спецхимии, в рамках установленного расчетами остаточного ресурса<br>Оформлять заключения по результатам проведения технического диагностирования (обследования) технических устройств, применяемых на объектах спецхимии, | устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемого на объектах спецхимии<br>Порядок организации работ по экспертизе технических устройств, применяемых на объектах спецхимии<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах спецхимии<br>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах спецхимии, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Методы технического диагностирования, неразрушающего и | игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | разрушающего контроля технических устройств, применяемых на объектах спецхимии, оценки риска аварии на опасном производственном объекте | |

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

| Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т.п. | Документ, цифровой ресурс | Код по документу (ресурсу) | Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса) |
|---|---|---|---|
| Специалист по техническому диагностированию и освидетельствованию технических устройств<br>Инженер-диагност<br>Инженер по техническому диагностированию и освидетельствованию технических устройств | ОКЗ | 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве |
| | ОКВЭД | | |
| | ОКПДТР | 42697<br>22762 | Инженер по промышленной безопасности<br>Инженер по техническому надзору |
| | ЕТКС, ЕКС | | Инженер по промышленной безопасности |
| | ОКСО, ОКСВНК | | |
| | Государственный информационный ресурс «Справочник профессий» | | |
| | Иное (указать) | | |

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки/специальность/профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) - бакалавриат

или

Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование в

области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты): –

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:
Наличие аттестации в соответствии с нормативным правовым актом профильного федерального органа исполнительной власти Российской Федерации
Первичная аттестация работников в области промышленной безопасности проводится не позднее одного месяца при назначении на соответствующую должность
Не реже одного раза в пять лет аттестация в области промышленной безопасности
Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда
Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)
Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные постановлением Правительства РФ от 25.10.2019 г. № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (техническое)
или
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильное)
2. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

СТРУКТУРА
описания квалификации

1. Наименование квалификации: **Специалист по техническому диагностированию и освидетельствованию технических устройств на объектах нефтегазодобывающего комплекса (6 уровень квалификации)**

2. Номер квалификации[1] _____

3. Уровень[2] (подуровень) квалификации: 6

4. Область профессиональной деятельности[3]: Сквозные виды профессиональной деятельности

5. Вид профессиональной деятельности[4]: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации: п.1 протокола № 24 от 09.12.2022 г.

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации[5]: _____

---

[1] Присваивается Национальным агентством при внесении в реестр информации о наименовании квалификации и требованиях к квалификации, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, с указанием сроков действия свидетельств о квалификации и документов, необходимых для прохождения соискателем профессионального экзамена по соответствующей квалификации

[2] В соответствии с Приказом Минтруда России от 12 апреля 2013 г. N 148н "Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов"

[3] В соответствии с Приказом Минтруда от 29.09.2014 N 667н "О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)"

[4] Заполняется при наличии профессионального стандарта

[5] Присваивается Национальным агентством после подписание Приказа об утверждении квалификации

## 8. Основание разработки квалификации:

| Вид документа | Полное наименование и реквизиты документа |
|---|---|
| Профессиональный стандарт (при наличии)6 | Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н |
| Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии) | – |
| Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности | На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 2 июня 2022 года N 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» |

## 9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

| № | Код (при наличии профессионального стандарта) | Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности) | Трудовые действия | Необходимые умения | Необходимые знания | Дополнительные сведения (при необходимости) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | B/01.6 | Подготовка к проведению диагностирования и освидетельствования технических устройств | Анализ нормативной технической, проектной (конструкторской) документации на техническое устройство, применяемое на объектах нефтегазодобывающего комплекса<br>Анализ документации, связанной с | Анализировать документацию, связанную с эксплуатацией технического устройства, применяемого на объектах нефтегазодобывающего комплекса<br>Выявлять повреждающие факторы, механизмы | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к | Деятельность на ОПО нефтегазодобывающего комплекса<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; соблюдать этику делового общения; основываясь на |

[6] В случае разработки проектов квалификаций на основании проекта профессионального стандарта, на этапе рассмотрения проектов квалификаций указывается наименование проекта профессионального стандарта и реквизиты протокола Совета о его одобрении (после утверждения профессионального стандарта и его регистрации в Минюсте России Национальным агентством вносится окончательное наименование и реквизиты утвержденного профессионального стандарта)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | эксплуатацией технического устройства, применяемого на объектах нефтегазодобывающего комплекса, включая режимы эксплуатации технического устройства, акты расследования аварий и инцидентов, заключения экспертизы ранее проводимых экспертиз, результаты (протоколы) диагностических измерений, анализов и испытаний, отчеты о комплексных обследованиях оборудования, сведения об отказах, авариях, длительности простоев, документацию о проведенных ремонтных работах<br>Определение возможных повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала технического устройства, применяемого на объектах нефтегазодобывающего комплекса, к механизмам повреждения<br>Предварительный выбор методов | повреждения и восприимчивость материала технического устройства, применяемого на объектах нефтегазодобывающего комплекса, к механизмам повреждения<br>Определять наиболее эффективные методы (виды) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах нефтегазодобывающего комплекса<br>Разрабатывать программы диагностирования (освидетельствования) технического устройства, применяемого на объектах нефтегазодобывающего комплекса | техническим устройствам, применяемым на объектах нефтегазодобывающего комплекса<br>Нормативные правовые акты в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Нормативные технические и методические документы в области диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах нефтегазодобывающего комплекса<br>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах нефтегазодобывающего комплекса<br>Порядок проведения диагностики и освидетельствования в сфере промышленной безопасности<br>Порядок предоставления декларации промышленной безопасности | принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | контроля, испытаний и измерений технического устройства, применяемого на объектах нефтегазодобывающего комплекса<br>Разработка программы диагностирования (освидетельствования) технического устройства, применяемого на объектах нефтегазодобывающего комплекса | | Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах нефтегазодобывающего комплекса<br>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах нефтегазодобывающего комплекса,<br>типы дефектов (повреждений), их классификация,<br>причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий,<br>последствия их развития<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | технических устройств, применяемых на объектах нефтегазодобывающего комплекса<br>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, применяемых на объектах нефтегазодобывающего комплекса<br>Требования пожарной безопасности<br>Требования охраны труда | |
| 2 | B/02.6 | Проведение диагностирования и освидетельствования технических устройств | Осмотр технического устройства, применяемого на объектах нефтегазодобывающего комплекса, для целей диагностирования<br>Проведение функционального диагностирования технических устройств, применяемых на объектах нефтегазодобывающего комплекса<br>Определение действующих повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала технического устройства, применяемого на | Выполнять осмотр технического устройства, применяемого на объектах нефтегазодобывающего комплекса, на предмет соответствия требованиям нормативной технической документации<br>Выполнять оперативное (функциональное) диагностирование технического устройства, применяемого на объектах нефтегазодобывающего комплекса, для получения информации о состоянии, | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии с направлением (областью) диагностирования)<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, | Деятельность на ОПО нефтегазодобывающего комплекса<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | объектах нефтегазодобывающего комплекса,<br>к механизмам повреждения<br>Оценка влияния дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), выявленных методами неразрушающего контроля и испытаний технического устройства, применяемого на объектах нефтегазодобывающего комплекса<br>Итоговый выбор методов контроля, испытаний и измерений технического устройства, применяемого на объектах нефтегазодобывающего комплекса<br>Оценка результатов исследования изменений свойств и структуры материалов, из которых изготовлено техническое устройство, применяемое на объектах нефтегазодобывающего комплекса<br>Оформление результатов осмотра технического устройства, применяемого на объектах | фактических параметрах работы, фактическом нагружении такого технического устройства в реальных условиях эксплуатации<br>Определять действующие повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материала технического устройства, применяемого на объектах нефтегазодобывающего комплекса,<br>к механизмам повреждения<br>Применять методы неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах нефтегазодобывающего комплекса,<br>для оценки дефектов (отклонения, несоответствия, повреждения)<br>Оценивать результаты исследования материалов технических устройств, применяемых на объектах нефтегазодобывающего комплекса<br>Оформлять результаты осмотра технических устройств, применяемых на | электрической и экологической безопасности<br>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах нефтегазодобывающего комплекса<br>Нормы и правила в области промышленной безопасности<br>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях<br>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах нефтегазодобывающего комплекса<br>Порядок проведения диагностики и освидетельствования в сфере промышленной безопасности<br>Порядок предоставления декларации промышленной безопасности<br>Требования к | среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | нефтегазодобывающего комплекса<br>Оформление результатов оперативного (функционального) диагностирования для получения информации о состоянии, фактических параметрах работы, фактическом нагружении технического устройства, применяемого на объектах нефтегазодобывающего комплекса,<br>в реальных условиях эксплуатации<br>Оформление заключительных отчетов (актов, протоколов) по техническому диагностированию и освидетельствованию технического устройства, применяемого на объектах нефтегазодобывающего комплекса, | объектах нефтегазодобывающего комплекса<br>Анализировать информацию о состоянии, фактических параметрах работы, фактическом нагружении технического устройства, применяемого на объектах нефтегазодобывающего комплекса,<br>в реальных условиях эксплуатации<br>Составлять заключительные отчеты (акты, протоколы) по техническому диагностированию и освидетельствованию технического устройства, применяемого на объектах нефтегазодобывающего комплекса, | документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах нефтегазодобывающего комплекса<br>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах нефтегазодобывающего комплекса,<br>типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | применяемых на объектах нефтегазодобывающего комплекса<br>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, применяемых на объектах нефтегазодобывающего комплекса,<br>оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы,<br>необходимые для диагностирования технических устройств | |
| 3 | B/03.6 | Оценка остаточного ресурса и возможности продления сроков безопасной эксплуатации технических устройств | Осмотр технических устройств, применяемых на объектах нефтегазодобывающего комплекса,<br>с целью оценки результатов их диагностирования<br>Проверка или идентификация фактических режимов работы технических устройств, применяемых на объектах нефтегазодобывающего комплекса<br>Установление (выбор) критериев предельного состояния технических устройств, применяемых на | Осматривать технические устройства, применяемые на объектах нефтегазодобывающего комплекса<br>Выбирать критерии предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах нефтегазодобывающего комплекса<br>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств, применяемых на объектах нефтегазодобывающего комплекса | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные технические и методические документы в области диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах нефтегазодобывающего комплекса<br>Требования охраны труда, промышленной, пожарной, | Деятельность на ОПО нефтегазодобывающего комплекса<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | объектах нефтегазодобывающего комплекса<br>Исследование напряженно-деформированного состояния технических устройств, применяемых на объектах нефтегазодобывающего комплекса<br>Оценка остаточного ресурса технических устройств, применяемых на объектах нефтегазодобывающего комплекса<br>Оценка и прогнозирование технического состояния технических устройств, применяемых на объектах нефтегазодобывающего комплекса,<br>с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений)<br>Оформление результатов проведения расчетно-аналитических процедур при продлении срока безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах нефтегазодобывающего комплекса<br>Оформление | Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния технических устройств, применяемых на объектах нефтегазодобывающего комплекса<br>Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования технического состояния технических устройств, применяемых на объектах нефтегазодобывающего комплекса<br>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур и технические отчеты, содержащие сведения о возможности или невозможности продления срока безопасной эксплуатации технических устройств, применяемыхна объектах нефтегазодобывающего комплекса,<br>в рамках установленного расчетами остаточного ресурса<br>Оформлять заключения по результатам проведения | электрической и экологической безопасности<br>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах нефтегазодобывающего комплекса<br>Порядок организации работ по экспертизе технических устройств, применяемых на объектах нефтегазодобывающего комплекса<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах нефтегазодобывающего комплекса<br>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах нефтегазодобывающего комплекса,<br>типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования | граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | технического отчета, содержащего сведения о возможности или невозможности продления срока безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах нефтегазодобывающего комплекса, в рамках установленного расчетами остаточного ресурса | технического диагностирования (обследования) технических устройств, применяемых на объектах нефтегазодобывающего комплекса, | дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, применяемыхна объектах нефтегазодобывающего комплекса,<br>оценки риска аварии на опасном производственном объекте | |

## 10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

| Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т.п. | Документ, цифровой ресурс | Код по документу (ресурсу) | Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса) |
|---|---|---|---|
| Специалист по техническому диагностированию и освидетельствованию технических устройств<br>Инженер-диагност<br>Инженер по техническому диагностированию и освидетельствованию технических устройств | ОКЗ | 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве |
| | ОКВЭД | | |
| | ОКПДТР | 42697<br>22762 | Инженер по промышленной безопасности<br>Инженер по техническому надзору |
| | ЕТКС, ЕКС | | Инженер по промышленной безопасности |
| | ОКСО, ОКСВНК | | |
| | Государственный информационный ресурс «Справочник профессий» | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Иное (указать) | | |

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки/специальность/профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) - бакалавриат

или

Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты): –

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:

Наличие аттестации в соответствии с нормативным правовым актом профильного федерального органа исполнительной власти Российской Федерации

Первичная аттестация работников в области промышленной безопасности проводится не позднее одного месяца при назначении на соответствующую должность

Не реже одного раза в пять лет аттестация в области промышленной безопасности

Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда

Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)

Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные постановлением Правительства РФ от 25.10.2019 г. № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений,

безопасности в сфере электроэнергетики».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (техническое)
или
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильное)
2. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

СТРУКТУРА
описания квалификации

1. Наименование квалификации: **Специалист по техническому диагностированию и освидетельствованию технических устройств на объектах магистрального трубопроводного транспорта (6 уровень квалификации)**

2. Номер квалификации[1] _____

3. Уровень[2] (подуровень) квалификации: 6

4. Область профессиональной деятельности[3]: Сквозные виды профессиональной деятельности

5. Вид профессиональной деятельности[4]: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации: п.1 протокола № 24 от 09.12.2022 г.

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации[5]: _____

---

[1] Присваивается Национальным агентством при внесении в реестр информации о наименовании квалификации и требованиях к квалификации, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, с указанием сроков действия свидетельств о квалификации и документов, необходимых для прохождения соискателем профессионального экзамена по соответствующей квалификации

[2] В соответствии с Приказом Минтруда России от 12 апреля 2013 г. N 148н "Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов"

[3] В соответствии с Приказом Минтруда от 29.09.2014 N 667н "О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)"

[4] Заполняется при наличии профессионального стандарта

[5] Присваивается Национальным агентством после подписание Приказа об утверждении квалификации

## 8. Основание разработки квалификации:

| Вид документа | Полное наименование и реквизиты документа |
|---|---|
| Профессиональный стандарт (при наличии)6 | Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н |
| Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии) | – |
| Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности | На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 2 июня 2022 года N 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» |

## 9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

| № | Код (при наличии профессионального стандарта) | Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности) | Трудовые действия | Необходимые умения | Необходимые знания | Дополнительные сведения (при необходимости) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | B/01.6 | Подготовка к проведению диагностирования и освидетельствования технических устройств | Анализ нормативной технической, проектной (конструкторской) документации на техническое устройство, применяемое на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Анализ документации, связанной с | Анализировать документацию, связанную с эксплуатацией технического устройства, применяемого на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Выявлять повреждающие факторы, механизмы повреждения и | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к | Деятельность на ОПО магистрального трубопроводного транспорта<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах |

[6] В случае разработки проектов квалификаций на основании проекта профессионального стандарта, на этапе рассмотрения проектов квалификаций указывается наименование проекта профессионального стандарта и реквизиты протокола Совета о его одобрении (после утверждения профессионального стандарта и его регистрации в Минюсте России Национальным агентством вносится окончательное наименование и реквизиты утвержденного профессионального стандарта)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | эксплуатацией технического устройства, применяемого на объектах магистрального трубопроводного транспорта включая режимы эксплуатации технического устройства, акты расследования аварий и инцидентов, заключения экспертизы ранее проводимых экспертиз, результаты (протоколы) диагностических измерений, анализов и испытаний, отчеты о комплексных обследованиях оборудования, сведения об отказах, авариях, длительности простоев, документацию о проведенных ремонтных работах<br>Определение возможных повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала технического устройства, применяемого на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>к механизмам | восприимчивость материала технического устройства, применяемого на объектах магистрального трубопроводного транспорта,<br>к механизмам повреждения<br>Определять наиболее эффективные методы (виды) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Разрабатывать программы диагностирования (освидетельствования) технического устройства, применяемого на объектах магистрального трубопроводного транспорта | техническим устройствам, применяемым на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Нормативные правовые акты в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Нормативные технические и методические документы в области диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Порядок проведения диагностики и | независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | повреждения<br>Предварительный выбор методов контроля, испытаний и измерений технического устройства, применяемого на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Разработка программы диагностирования (освидетельствования) технического устройства, применяемого на объектах магистрального трубопроводного транспорта | | освидетельствования в сфере промышленной безопасности<br>Порядок предоставления декларации промышленной безопасности<br>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах магистрального трубопроводного транспорта,<br>типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, применяемых на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Требования пожарной безопасности<br>Требования охраны труда | |
| 2 | B/02.6 | Проведение диагностирования и освидетельствования технических устройств | Осмотр технического устройства, применяемого на объектах магистрального трубопроводного транспорта,<br>для целей | Выполнять осмотр технического устройства, применяемого на объектах магистрального трубопроводного транспорта, | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования | Деятельность на ОПО магистрального трубопроводного транспорта<br><br>Необходимые этические нормы: |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | диагностирования<br>Проведение функционального диагностирования технических устройств, применяемых на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Определение действующих повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала технического устройства, применяемого на объектах магистрального трубопроводного транспорта,<br>к механизмам повреждения<br>Оценка влияния дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), выявленных методами неразрушающего контроля и испытаний технического устройства, применяемого на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Итоговый выбор методов контроля, испытаний и измерений | на предмет соответствия требованиям нормативной технической документации<br>Выполнять оперативное (функциональное) диагностирование технического устройства, применяемого на объектах магистрального трубопроводного транспорта,<br>для получения информации о состоянии, фактических параметрах работы, фактическом нагружении такого технического устройства в реальных условиях эксплуатации<br>Определять действующие повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материала технического устройства, применяемого на объектах магистрального трубопроводного транспорта,<br>к механизмам повреждения<br>Применять методы неразрушающего | Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии с направлением (областью) диагностирования)<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Нормы и правила в области промышленной безопасности<br>Кодекс Российской | проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | технического устройства, применяемого на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Оценка результатов исследования изменений свойств и структуры материалов, из которых изготовлено техническое устройство, применяемое на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Оформление результатов осмотра технического устройства, применяемого на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Оформление результатов оперативного (функционального) диагностирования для получения информации о состоянии, фактических параметрах работы, фактическом нагружении технического устройства, применяемого на объектах магистрального | контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах магистрального трубопроводного транспорта,<br>для оценки дефектов (отклонения, несоответствия, повреждения)<br>Оценивать результаты исследования материалов технических устройств, применяемых на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Оформлять результаты осмотра технических устройств, применяемых на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Анализировать информацию о состоянии, фактических параметрах работы, фактическом нагружении технического устройства, применяемого на объектах магистрального трубопроводного транспорта,<br>в реальных условиях | Федерации об административных правонарушениях<br>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Порядок проведения диагностики и освидетельствования в сфере промышленной безопасности<br>Порядок предоставления декларации промышленной безопасности<br>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Конструктивные особенности, технологии | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | трубопроводного транспорта,<br>в реальных условиях эксплуатации<br>Оформление заключительных отчетов (актов, протоколов) по техническому диагностированию и освидетельствованию технического устройства, применяемого на объектах магистрального трубопроводного транспорта | эксплуатации<br>Составлять заключительные отчеты (акты, протоколы) по техническому диагностированию и освидетельствованию технического устройства, применяемого на объектах магистрального трубопроводного транспорта | изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах магистрального трубопроводного транспорта,<br>типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, применяемых на объектах | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | магистрального трубопроводного транспорта,<br>оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы,<br>необходимые для диагностирования технических устройств | |
| 3 | B/03.6 | Оценка остаточного ресурса и возможности продления сроков безопасной эксплуатации технических устройств | Осмотр технических устройств, применяемых на объектах магистрального трубопроводного транспорта,<br>с целью оценки результатов их диагностирования<br>Проверка или идентификация фактических режимов работы технических устройств, применяемых на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Установление (выбор) критериев предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах магистрального трубопроводного транспорта,<br>Исследование напряженно- | Осматривать технические устройства, применяемые на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Выбирать критерии предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств, применяемых на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Применять исходные данные и документацию по оценке и | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные технические и методические документы в области диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Требования охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Международные правовые документы, | Деятельность на ОПО магистрального трубопроводного транспорта<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | деформированного состояния технических устройств, применяемых на объектах магистрального трубопроводного транспорта,<br>Оценка остаточного ресурса технических устройств, применяемых на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Оценка и прогнозирование технического состояния технических устройств, применяемых на объектах магистрального трубопроводного транспорта,<br>с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений)<br>Оформление результатов проведения расчетно-аналитических процедур при продлении срока безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах магистрального | прогнозированию технического состояния технических устройств, применяемых на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования технического состояния технических устройств, применяемых на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур и технические отчеты, содержащие сведения о возможности или невозможности продления срока безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах магистрального трубопроводного транспорта,<br>в рамках установленного расчетами остаточного ресурса<br>Оформлять | устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Порядок организации работ по экспертизе технических устройств, применяемых на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах магистрального трубопроводного транспорта,<br>типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные | коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | трубопроводного транспорта<br>Оформление технического отчета, содержащего сведения о возможности или невозможности продления срока безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах магистрального трубопроводного транспорта,<br>в рамках установленного расчетами остаточного ресурса | заключения по результатам проведения технического диагностирования (обследования) технических устройств, применяемых на объектах магистрального трубопроводного транспорта | зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, применяемых на объектах магистрального трубопроводного транспорта,<br>оценки риска аварии на опасном производственном объекте | |

## 10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

| Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т.п. | Документ, цифровой ресурс | Код по документу (ресурсу) | Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса) |
|---|---|---|---|
| Специалист по техническому диагностированию и освидетельствованию технических устройств<br>Инженер-диагност<br>Инженер по техническому | ОКЗ | 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве |
| | ОКВЭД | | |
| | ОКПДТР | 42697<br>22762 | Инженер по промышленной безопасности<br>Инженер по техническому надзору |
| | ЕТКС, ЕКС | | Инженер по промышленной безопасности |
| | ОКСО, ОКСВНК | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| диагностированию и освидетельствованию технических устройств | Государственный информационный ресурс «Справочник профессий» | | |
| | Иное (указать) | | |

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки/специальность/профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) - бакалавриат

или

Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты): –

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:

Наличие аттестации в соответствии с нормативным правовым актом профильного федерального органа исполнительной власти Российской Федерации

Первичная аттестация работников в области промышленной безопасности проводится не позднее одного месяца при назначении на соответствующую должность

Не реже одного раза в пять лет аттестация в области промышленной безопасности

Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда

Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)

Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные постановлением Правительства РФ от 25.10.2019 г. № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (техническое)
или
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильное)
2. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

СТРУКТУРА
описания квалификации

1. Наименование квалификации: **Специалист по техническому диагностированию и освидетельствованию технических устройств на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений (6 уровень квалификации)**

2. Номер квалификации[1] _____

3. Уровень[2] (подуровень) квалификации: 6

4. Область профессиональной деятельности[3]: Сквозные виды профессиональной деятельности

5. Вид профессиональной деятельности[4]: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации: п.1 протокола № 24 от 09.12.2022 г.

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации[5]: _____

8. Основание разработки квалификации:

[1] Присваивается Национальным агентством при внесении в реестр информации о наименовании квалификации и требованиях к квалификации, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, с указанием сроков действия свидетельств о квалификации и документов, необходимых для прохождения соискателем профессионального экзамена по соответствующей квалификации

[2] В соответствии с Приказом Минтруда России от 12 апреля 2013 г. N 148н "Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов"

[3] В соответствии с Приказом Минтруда от 29.09.2014 N 667н "О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)"

[4] Заполняется при наличии профессионального стандарта

[5] Присваивается Национальным агентством после подписание Приказа об утверждении квалификации

| Вид документа | Полное наименование и реквизиты документа |
|---|---|
| Профессиональный стандарт (при наличии)6 | Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н |
| Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии) | – |
| Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности | На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 2 июня 2022 года N 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» |

## 9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

| № | Код (при наличии профессионального стандарта) | Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности) | Трудовые действия | Необходимые умения | Необходимые знания | Дополнительные сведения (при необходимости) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | B/01.6 | Подготовка к проведению диагностирования и освидетельствования технических устройств | Анализ нормативной технической, проектной (конструкторской) документации на техническое устройство, применяемое на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br>Анализ документации, связанной с эксплуатацией | Анализировать документацию, связанную с эксплуатацией технического устройства, применяемого на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br>Выявлять повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к техническим устройствам, | Деятельность на ОПО геолого-разведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, |

[6] В случае разработки проектов квалификаций на основании проекта профессионального стандарта, на этапе рассмотрения проектов квалификаций указывается наименование проекта профессионального стандарта и реквизиты протокола Совета о его одобрении (после утверждения профессионального стандарта и его регистрации в Минюсте России Национальным агентством вносится окончательное наименование и реквизиты утвержденного профессионального стандарта)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | технического устройства, применяемого на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений, включая режимы эксплуатации технического устройства, акты расследования аварий и инцидентов, заключения экспертизы ранее проводимых экспертиз, результаты (протоколы) диагностических измерений, анализов и испытаний, отчеты о комплексных обследованиях оборудования, сведения об отказах, авариях, длительности простоев, документацию о проведенных ремонтных работах<br>Определение возможных повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала технического устройства, применяемого на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений, | материала технического устройства, применяемого на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений, к механизмам повреждения<br>Определять наиболее эффективные методы (виды) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемого на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br>Разрабатывать программы диагностирования (освидетельствования) технического устройства, применяемого на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений | применяемым на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br>Нормативные правовые акты в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Нормативные технические и методические документы в области диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений,<br>Порядок проведения | объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | к механизмам повреждения<br>Предварительный выбор методов контроля, испытаний и измерений технического устройства, применяемого на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br>Разработка программы диагностирования (освидетельствования) технического устройства, применяемого на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений | | диагностики и освидетельствования в сфере промышленной безопасности<br>Порядок предоставления декларации промышленной безопасности<br>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, применяемых на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br>Требования пожарной безопасности<br>Требования охраны труда | |
| 2 | B/02.6 | Проведение диагностирования и | Осмотр технического устройства, применяемого на | Выполнять осмотр технического устройства, | Нормативные правовые акты Российской | Деятельность на ОПО геолого-разведочных и геофизических работ |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | освидетельствования технических устройств | объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений, для целей диагностирования<br>Проведение функционального диагностирования технических устройств, применяемых на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br>Определение действующих повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала технического устройства, применяемого на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений к механизмам повреждения<br>Оценка влияния дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), выявленных методами неразрушающего контроля и испытаний технического устройства, применяемого на | применяемого на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений, на предмет соответствия требованиям нормативной технической документации<br>Выполнять оперативное (функциональное) диагностирование технического устройства, применяемого на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений, для получения информации о состоянии, фактических параметрах работы, фактическом нагружении такого технического устройства, в реальных условиях эксплуатации<br>Определять действующие повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материала технического устройства, применяемого на объектах | Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии с направлением (областью) диагностирования)<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке | при разработке месторождений<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br>Итоговый выбор методов контроля, испытаний и измерений технического устройства, применяемого на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br>Оценка результатов исследования изменений свойств и структуры материалов, из которых изготовлено техническое устройство, применяемое на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br>Оформление результатов осмотра технического устройства, применяемого на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br>Оформление результатов оперативного (функционального) диагностирования для | геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений,<br>к механизмам повреждения<br>Применять методы неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br>для оценки дефектов (отклонения, несоответствия, повреждения)<br>Оценивать результаты исследования материалов технических устройств, применяемых на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br>Оформлять результаты осмотра технических устройств, применяемых на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br>Анализировать информацию о состоянии, фактических | месторождений<br>Нормы и правила в области промышленной безопасности<br>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях<br>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br>Порядок проведения диагностики и освидетельствования в сфере промышленной безопасности<br>Порядок предоставления декларации промышленной безопасности<br>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | получения информации о состоянии, фактических параметрах работы, фактическом нагружении технического устройства, применяемого на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений, в реальных условиях эксплуатации<br>Оформление заключительных отчетов (актов, протоколов) по техническому диагностированию и освидетельствованию технического устройства, применяемого на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений | параметрах работы, фактическом нагружении технического устройства, применяемого на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений, в реальных условиях эксплуатации<br>Составлять заключительные отчеты (акты, протоколы) по техническому диагностированию и освидетельствованию технического устройства, применяемого на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений | объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, применяемых на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений, оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы, необходимые для диагностирования технических устройств | |
| 3 | B/03.6 | Оценка остаточного ресурса и возможности продления сроков безопасной эксплуатации технических устройств | Осмотр технических устройств, применяемых на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений, с целью оценки результатов их диагностирования<br>Проверка или идентификация фактических режимов работы технических устройств, применяемых на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений | Осматривать технические устройства, применяемые на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br>Выбирать критерии предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br>Определять условия безопасной | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные технические и методические документы в области диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах геологоразведочных | Деятельность на ОПО геолого-разведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Установление (выбор) критериев предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br>Исследование напряженно-деформированного состояния технических устройств, применяемых на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br>Оценка остаточного ресурса технических устройств, применяемых на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br>Оценка и прогнозирование технического состояния технических устройств, применяемых на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений,<br>с учетом выявленных | эксплуатации конкретных технических устройств, применяемых на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br>Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния технических устройств, применяемых на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br>Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования технического состояния технических устройств, применяемых на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур и технические отчеты, содержащие сведения о возможности или | и геофизических работ при разработке месторождений<br>Требования охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br>Порядок организации работ по экспертизе технических устройств, применяемых на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br>Конструктивные | игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений)<br>Оформление результатов проведения расчетно-аналитических процедур при продлении срока безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br>Оформление технического отчета, содержащего сведения о возможности или невозможности продления срока безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений, в рамках установленного расчетами остаточного ресурса | невозможности продления срока безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений, в рамках установленного расчетами остаточного ресурса<br>Оформлять заключения по результатам проведения технического диагностирования (обследования) технических устройств, применяемых на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений | особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, применяемых на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений, оценки риска аварии на опасном производственном объекте | |

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

| Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т.п. | Документ, цифровой ресурс | Код по документу (ресурсу) | Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса) |
|---|---|---|---|
| Специалист по техническому диагностированию и освидетельствованию технических устройств<br>Инженер-диагност<br>Инженер по техническому диагностированию и освидетельствованию технических устройств | ОКЗ | 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве |
| | ОКВЭД | | |
| | ОКПДТР | 42697<br>22762 | Инженер по промышленной безопасности<br>Инженер по техническому надзору |
| | ЕТКС, ЕКС | | Инженер по промышленной безопасности |
| | ОКСО, ОКСВНК | | |
| | Государственный информационный ресурс «Справочник профессий» | | |
| | Иное (указать) | | |

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки/специальность/профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) - бакалавриат

или

Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты): –

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:

Наличие аттестации в соответствии с нормативным правовым актом профильного федерального органа исполнительной власти Российской Федерации

Первичная аттестация работников в области промышленной безопасности проводится не позднее одного месяца при

назначении на соответствующую должность
Не реже одного раза в пять лет аттестация в области промышленной безопасности
Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда
Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)
Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные постановлением Правительства РФ от 25.10.2019 г. № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (техническое)
или
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильное)
2. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

СТРУКТУРА
описания квалификации

1. Наименование квалификации: **Специалист по техническому диагностированию и освидетельствованию технических устройств на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств (6 уровень квалификации)**

2. Номер квалификации[1] _____

3. Уровень[2] (подуровень) квалификации: 6

4. Область профессиональной деятельности[3]: Сквозные виды профессиональной деятельности

5. Вид профессиональной деятельности[4]: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации: п.1 протокола № 24 от 09.12.2022 г.

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации[5]: _____

8. Основание разработки квалификации:

[1] Присваивается Национальным агентством при внесении в реестр информации о наименовании квалификации и требованиях к квалификации, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, с указанием сроков действия свидетельств о квалификации и документов, необходимых для прохождения соискателем профессионального экзамена по соответствующей квалификации

[2] В соответствии с Приказом Минтруда России от 12 апреля 2013 г. N 148н "Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов"

[3] В соответствии с Приказом Минтруда от 29.09.2014 N 667н "О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)"

[4] Заполняется при наличии профессионального стандарта

[5] Присваивается Национальным агентством после подписание Приказа об утверждении квалификации

| Вид документа | Полное наименование и реквизиты документа |
|---|---|
| Профессиональный стандарт (при наличии)6 | Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н |
| Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии) | – |
| Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности | На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 2 июня 2022 года N 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» |

## 9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

| № | Код (при наличии профессионального стандарта) | Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности) | Трудовые действия | Необходимые умения | Необходимые знания | Дополнительные сведения (при необходимости) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | B/01.6 | Подготовка к проведению диагностирования и освидетельствования технических устройств | Анализ нормативной технической, проектной (конструкторской) документации на техническое устройство, применяемое на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Анализ документации, связанной с эксплуатацией | Анализировать документацию, связанную с эксплуатацией технического устройства, применяемого на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Выявлять повреждающие факторы, | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к техническим устройствам, применяемым на объектах химической, | Деятельность на ОПО химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику |

[6] В случае разработки проектов квалификаций на основании проекта профессионального стандарта, на этапе рассмотрения проектов квалификаций указывается наименование проекта профессионального стандарта и реквизиты протокола Совета о его одобрении (после утверждения профессионального стандарта и его регистрации в Минюсте России Национальным агентством вносится окончательное наименование и реквизиты утвержденного профессионального стандарта)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | технического устройства, применяемого на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств, включая режимы эксплуатации технического устройства, акты расследования аварий и инцидентов, заключения экспертизы ранее проводимых экспертиз, результаты (протоколы) диагностических измерений, анализов и испытаний, отчеты о комплексных обследованиях оборудования, сведения об отказах, авариях, длительности простоев, документацию о проведенных ремонтных работах<br>Определение возможных повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала технического устройства, применяемого на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств, к механизмам | механизмы повреждения и восприимчивость материала технического устройства, применяемого на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств, к механизмам повреждения<br>Определять наиболее эффективные методы (виды) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Разрабатывать программы диагностирования (освидетельствования) технического устройства, применяемого на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств | нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Нормативные правовые акты в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Нормативные технические и методические документы в области диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Порядок проведения диагностики и | делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | повреждения<br>Предварительный выбор методов контроля, испытаний и измерений технического устройства, применяемого на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Разработка программы диагностирования (освидетельствования) технического устройства, применяемого на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств | | освидетельствования в сфере промышленной безопасности<br>Порядок предоставления декларации промышленной безопасности<br>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | воздействий, последствия их развития<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, применяемых на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Требования пожарной безопасности<br>Требования охраны труда | |
| 2 | B/02.6 | Проведение диагностирования и освидетельствования технических устройств | Осмотр технического устройства, применяемого на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств, для целей | Выполнять осмотр технического устройства, применяемого на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств, | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие | Деятельность на ОПО химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br><br>Необходимые этические |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | диагностирования<br>Проведение функционального диагностирования технических устройств, применяемых на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Определение действующих повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала технического устройства, применяемого на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств, к механизмам повреждения<br>Оценка влияния дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), выявленных методами неразрушающего контроля и испытаний технического устройства, применяемого на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других | на предмет соответствия требованиям нормативной технической документации<br>Выполнять оперативное (функциональное) диагностирование технического устройства, применяемого на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств, для получения информации о состоянии, фактических параметрах работы, фактическом нагружении такого технического устройства в реальных условиях эксплуатации<br>Определять действующие повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материала технического устройства, применяемого на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств, к механизмам повреждения<br>Применять методы неразрушающего | специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии с направлением (областью) диагностирования)<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Нормы и правила в области промышленной безопасности<br>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях<br>Международные правовые документы, устанавливающие требования к | нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | взрывопожароопасных и вредных производств<br>Итоговый выбор методов контроля, испытаний и измерений технического устройства, применяемого на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Оценка результатов исследования изменений свойств и структуры материалов, из которых изготовлено техническое устройство, применяемое на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Оформление результатов осмотра технического устройства, применяемого на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Оформление результатов оперативного (функционального) диагностирования для получения информации о состоянии, | контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств, для оценки дефектов (отклонения, несоответствия, повреждения)<br>Оценивать результаты исследования материалов технических устройств, применяемых на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Оформлять результаты осмотра технических устройств, применяемых на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Анализировать информацию о состоянии, фактических параметрах работы, фактическом нагружении технического устройства, применяемого на объектах химической, нефтехимической и | безопасности технических устройств, применяемых на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Порядок проведения диагностики и освидетельствования в сфере промышленной безопасности<br>Порядок предоставления декларации промышленной безопасности<br>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах химической, нефтехимической и | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | фактических параметрах работы, фактическом нагружении технического устройства, применяемого на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств, в реальных условиях эксплуатации<br>Оформление заключительных отчетов (актов, протоколов) по техническому диагностированию и освидетельствованию технического устройства, применяемого на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств | нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств, в реальных условиях эксплуатации<br>Составлять заключительные отчеты (акты, протоколы) по техническому диагностированию и освидетельствованию технического устройства, применяемого на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств | нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, применяемых на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств, оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ней угрозы, необходимые для диагностирования технических устройств | |
| 3 | B/03.6 | Оценка остаточного ресурса и возможности продления сроков безопасной эксплуатации технических устройств | Осмотр технических устройств, применяемых на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств, с целью оценки результатов их диагностирования<br>Проверка или идентификация фактических режимов работы технических устройств, применяемых на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Установление (выбор) критериев предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Исследование напряженно-деформированного состояния технических устройств, применяемых на объектах химической, | Осматривать технические устройства, применяемые на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Выбирать критерии предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств, применяемых на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния технических устройств, применяемых на объектах химической, | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные технические и методические документы в области диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Требования охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а | Деятельность на ОПО химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Оценка остаточного ресурса технических устройств, применяемых на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Оценка и прогнозирование технического состояния технических устройств, применяемых на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств, с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений)<br>Оформление результатов проведения расчетно-аналитических процедур при продлении срока безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и | нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования технического состояния технических устройств, применяемых на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур и технические отчеты, содержащие сведения о возможности или невозможности продления срока безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств, в рамках установленного расчетами остаточного ресурса<br>Оформлять заключения по результатам проведения технического диагностирования | также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Порядок организации работ по экспертизе технических устройств, применяемых на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | вредных производств<br>Оформление технического отчета, содержащего сведения о возможности или невозможности продления срока безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств, в рамках установленного расчетами остаточного ресурса | (обследования) технических устройств, применяемых на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств | эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, применяемых на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств, оценки риска аварии на опасном производственном объекте | |

## 10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

| Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т.п. | Документ, цифровой ресурс | Код по документу (ресурсу) | Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса) |
|---|---|---|---|
| Специалист по техническому диагностированию и освидетельствованию технических устройств<br>Инженер-диагност<br>Инженер по техническому диагностированию и освидетельствованию технических устройств | ОКЗ | 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве |
| | ОКВЭД | | |
| | ОКПДТР | 42697<br>22762 | Инженер по промышленной безопасности<br>Инженер по техническому надзору |
| | ЕТКС, ЕКС | | Инженер по промышленной безопасности |
| | ОКСО, ОКСВНК | | |
| | Государственный информационный ресурс «Справочник профессий» | | |
| | Иное (указать) | | |

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки/специальность/профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) - бакалавриат

или

Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты): –

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:

Наличие аттестации в соответствии с нормативным правовым актом профильного федерального органа исполнительной власти Российской Федерации

Первичная аттестация работников в области промышленной безопасности проводится не позднее одного месяца при назначении на соответствующую должность

Не реже одного раза в пять лет аттестация в области промышленной безопасности

Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда

Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)

Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные постановлением Правительства РФ от 25.10.2019 г. № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (техническое)
или
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильное)
2. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

СТРУКТУРА
описания квалификации

1. Наименование квалификации: **Специалист по техническому диагностированию и освидетельствованию технических устройств на объектах нефтепродуктообеспечения (6 уровень квалификации)**

2. Номер квалификации[1] _____

3. Уровень[2] (подуровень) квалификации: 6

4. Область профессиональной деятельности[3]: Сквозные виды профессиональной деятельности

5. Вид профессиональной деятельности[4]: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации: п.1 протокола № 24 от 09.12.2022 г.

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации[5]: _____

---

[1] Присваивается Национальным агентством при внесении в реестр информации о наименовании квалификации и требованиях к квалификации, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, с указанием сроков действия свидетельств о квалификации и документов, необходимых для прохождения соискателем профессионального экзамена по соответствующей квалификации

[2] В соответствии с Приказом Минтруда России от 12 апреля 2013 г. N 148н "Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов"

[3] В соответствии с Приказом Минтруда от 29.09.2014 N 667н "О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)"

[4] Заполняется при наличии профессионального стандарта

[5] Присваивается Национальным агентством после подписание Приказа об утверждении квалификации

## 8. Основание разработки квалификации:

| Вид документа | Полное наименование и реквизиты документа |
|---|---|
| Профессиональный стандарт (при наличии)6 | Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н |
| Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии) | – |
| Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности | На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 2 июня 2022 года N 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» |

## 9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

| № | Код (при наличии профессионального стандарта) | Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности) | Трудовые действия | Необходимые умения | Необходимые знания | Дополнительные сведения (при необходимости) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | B/01.6 | Подготовка к проведению диагностирования и освидетельствования технических устройств | Анализ нормативной технической, проектной (конструкторской) документации на техническое устройство, применяемое на объектах нефтепродуктообеспечения<br>Анализ документации, связанной с эксплуатацией технического устройства, применяемого на | Анализировать документацию, связанную с эксплуатацией технического устройства, применяемого на объектах нефтепродуктообеспечения,<br>Выявлять повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материала технического устройства, применяемого на объектах нефтепродуктообеспечения, | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к техническим устройствам, применяемым на объектах | Деятельность на ОПО нефтепродуктообеспечения<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах |

[6] В случае разработки проектов квалификаций на основании проекта профессионального стандарта, на этапе рассмотрения проектов квалификаций указывается наименование проекта профессионального стандарта и реквизиты протокола Совета о его одобрении (после утверждения профессионального стандарта и его регистрации в Минюсте России Национальным агентством вносится окончательное наименование и реквизиты утвержденного профессионального стандарта)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | объектах нефтепродуктообеспечения, включая режимы эксплуатации технического устройства, акты расследования аварий и инцидентов, заключения экспертизы ранее проводимых экспертиз, результаты (протоколы) диагностических измерений, анализов и испытаний, отчеты о комплексных обследованиях оборудования, сведения об отказах, авариях, длительности простоев, документацию о проведенных ремонтных работах<br>Определение возможных повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала технического устройства, применяемого на объектах нефтепродуктообеспечения, к механизмам повреждения<br>Предварительный выбор методов контроля, испытаний и измерений технического устройства, применяемого на объектах нефтепродуктообеспечения<br>Разработка программы диагностирования (освидетельствования) технического устройства, применяемого на | к механизмам повреждения<br>Определять наиболее эффективные методы (виды) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах нефтепродуктообеспечения<br>Разрабатывать программы диагностирования (освидетельствования) технического устройства, применяемого на объектах нефтепродуктообеспечения | нефтепродуктообеспечения<br>Нормативные правовые акты в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Нормативные технические и методические документы в области диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах нефтепродуктообеспечения<br>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах нефтепродуктообеспечения,<br>Порядок проведения диагностики и освидетельствования в сфере промышленной безопасности<br>Порядок предоставления декларации промышленной безопасности<br>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах нефтепродуктообеспечения,<br>Конструктивные особенности, технологии | независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | объектах нефтепродуктообеспечения | | изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах нефтепродуктообеспечения, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах нефтепродуктообеспечения,<br>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, применяемых на объектах нефтепродуктообеспечения,<br>Требования пожарной безопасности<br>Требования охраны труда | |
| 2 | B/02.6 | Проведение диагностирования и освидетельствования технических устройств | Осмотр технического устройства, применяемого на объектах нефтепродуктообеспечения, для целей диагностирования<br>Проведение функционального диагностирования технических устройств, применяемых на | Выполнять осмотр технического устройства, применяемого на объектах нефтепродуктообеспечения, на предмет соответствия требованиям нормативной технической документации<br>Выполнять оперативное (функциональное) диагностирование технического устройства, применяемого на объектах | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы | Деятельность на ОПО нефтепродуктообеспечения<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | объектах нефтепродуктообеспечения<br>Определение действующих повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала технического устройства, применяемого на объектах нефтепродуктообеспечения, к механизмам повреждения<br>Оценка влияния дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), выявленных методами неразрушающего контроля и испытаний технического устройства, применяемого на объектах нефтепродуктообеспечения<br>Итоговый выбор методов контроля, испытаний и измерений технического устройства, применяемого на объектах нефтепродуктообеспечения<br>Оценка результатов исследования изменений свойств и структуры материалов, из которых изготовлено техническое устройство, применяемое на объектах нефтепродуктообеспечения<br>Оформление результатов осмотра технического устройства, применяемого на | нефтепродуктообеспечения, для получения информации о состоянии, фактических параметрах работы, фактическом нагружении такового технического устройства в реальных условиях эксплуатации<br>Определять действующие повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материала технического устройства, применяемого на объектах нефтепродуктообеспечения, к механизмам повреждения<br>Применять методы неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах нефтепродуктообеспечения, для оценки дефектов (отклонения, несоответствия, повреждения)<br>Оценивать результаты исследования материалов технических устройств, применяемых на объектах нефтепродуктообеспечения<br>Оформлять результаты осмотра технических устройств, применяемых на объектах нефтепродуктообеспечения,<br>Анализировать информацию о состоянии, фактических параметрах работы, фактическом нагружении технического устройства, применяемого на объектах нефтепродуктообеспечения, в реальных условиях эксплуатации | промышленной безопасности (в соответствии с направлением (областью) диагностирования)<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах нефтепродуктообеспечения<br>Нормы и правила в области промышленной безопасности<br>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях<br>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах нефтепродуктообеспечения<br>Порядок проведения диагностики и освидетельствования в сфере промышленной безопасности<br>Порядок предоставления декларации промышленной безопасности<br>Требования к | соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | объектах нефтепродуктообеспечения<br>Оформление результатов оперативного (функционального) диагностирования для получения информации о состоянии, фактических параметрах работы, фактическом нагружении технического устройства, применяемого на объектах нефтепродуктообеспечения, в реальных условиях эксплуатации<br>Оформление заключительных отчетов (актов, протоколов) по техническому диагностированию и освидетельствованию технического устройства, применяемого на объектах нефтепродуктообеспечения | Составлять заключительные отчеты (акты, протоколы) по техническому диагностированию и освидетельствованию технического устройства, применяемого на объектах нефтепродуктообеспечения | документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах нефтепродуктообеспечения<br>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах нефтепродуктообеспечения, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах нефтепродуктообеспечения<br>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, применяемого на объектах нефтепродуктообеспечения, оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы, необходимые для | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | диагностирования технических устройств | |
| 3 | B/03.6 | Оценка остаточного ресурса и возможности продления сроков безопасной эксплуатации технических устройств | Осмотр технических устройств, применяемых на объектах нефтепродуктообеспечения, с целью оценки результатов их диагностирования<br>Проверка или идентификация фактических режимов работы технических устройств, применяемых на объектах нефтепродуктообеспечения<br>Установление (выбор) критериев предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах нефтепродуктообеспечения<br>Исследование напряженно-деформированного состояния технических устройств, применяемых на объектах нефтепродуктообеспечения,<br>Оценка остаточного ресурса технических устройств, применяемых на объектах нефтепродуктообеспечения<br>Оценка и прогнозирование технического состояния технических устройств, применяемых на объектах нефтепродуктообеспечения, с учетом выявленных дефектов (отклонений, | Осматривать технические устройства, применяемые на объектах нефтепродуктообеспечения<br>Выбирать критерии предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах нефтепродуктообеспечения<br>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств, применяемых на объектах нефтепродуктообеспечения<br>Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния технических устройств, применяемых на объектах нефтепродуктообеспечения<br>Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования технического состояния технических устройств, применяемых на объектах нефтепродуктообеспечения<br>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур и технические отчеты, содержащие сведения о возможности или невозможности продления срока безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах нефтепродуктообеспечения, в рамках установленного расчетами остаточного ресурса | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные технические и методические документы в области диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах нефтепродуктообеспечения<br>Требования охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах нефтепродуктообеспечения<br>Порядок организации работ по экспертизе технических устройств, применяемых на объектах нефтепродуктообеспечения<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах нефтепродуктообеспечения<br>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации | Деятельность на ОПО нефтепродуктообеспечения<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | несоответствий, повреждений)<br>Оформление результатов проведения расчетно-аналитических процедур при продлении срока безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах нефтепродуктообеспечения<br>Оформление технического отчета, содержащего сведения о возможности или невозможности продления срока безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах нефтепродуктообеспечения, в рамках установленного расчетами остаточного ресурса | Оформлять заключения по результатам проведения технического диагностирования (обследования) технических устройств, применяемых на объектах нефтепродуктообеспечения | и ремонта технических устройств, применяемых на объектах нефтепродуктообеспечения, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, применяемых на объектах нефтепродуктообеспечения, оценки риска аварии на опасном производственном объекте | |

## 10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

| Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т.п. | Документ, цифровой ресурс | Код по документу (ресурсу) | Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса) |
|---|---|---|---|
| Специалист по техническому диагностированию и освидетельствованию технических устройств<br>Инженер-диагност<br>Инженер по техническому | ОКЗ | 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве |
| | ОКВЭД | | |
| | ОКПДТР | 42697<br>22762 | Инженер по промышленной безопасности<br>Инженер по техническому надзору |
| | ЕТКС, ЕКС | | Инженер по промышленной безопасности |
| | ОКСО, ОКСВНК | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| диагностированию и освидетельствованию технических устройств | Государственный информационный ресурс «Справочник профессий» | | |
| | Иное (указать) | | |

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки/специальность/профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) - бакалавриат

или

Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты): –

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:

Наличие аттестации в соответствии с нормативным правовым актом профильного федерального органа исполнительной власти Российской Федерации

Первичная аттестация работников в области промышленной безопасности проводится не позднее одного месяца при назначении на соответствующую должность

Не реже одного раза в пять лет аттестация в области промышленной безопасности

Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда

Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)

Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные постановлением Правительства РФ от 25.10.2019 г. № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (техническое)
или
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильное)
2. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

СТРУКТУРА
описания квалификации

1. Наименование квалификации: **Специалист по техническому диагностированию и освидетельствованию технических устройств на объектах систем водоподготовки (6 уровень квалификации)**

2. Номер квалификации[1] _____

3. Уровень[2] (подуровень) квалификации: 6

4. Область профессиональной деятельности[3]: Сквозные виды профессиональной деятельности

5. Вид профессиональной деятельности[4]: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации: п.1 протокола № 24 от 09.12.2022 г.

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации[5]: _____

---

[1] Присваивается Национальным агентством при внесении в реестр информации о наименовании квалификации и требованиях к квалификации, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, с указанием сроков действия свидетельств о квалификации и документов, необходимых для прохождения соискателем профессионального экзамена по соответствующей квалификации

[2] В соответствии с Приказом Минтруда России от 12 апреля 2013 г. N 148н "Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов"

[3] В соответствии с Приказом Минтруда от 29.09.2014 N 667н "О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)"

[4] Заполняется при наличии профессионального стандарта

[5] Присваивается Национальным агентством после подписание Приказа об утверждении квалификации

## 8. Основание разработки квалификации:

| Вид документа | Полное наименование и реквизиты документа |
|---|---|
| Профессиональный стандарт (при наличии)6 | Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н |
| Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии) | – |
| Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности | На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 2 июня 2022 года N 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» |

## 9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

| № | Код (при наличии профессионального стандарта) | Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности) | Трудовые действия | Необходимые умения | Необходимые знания | Дополнительные сведения (при необходимости) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | B/01.6 | Подготовка к проведению диагностирования и освидетельствования технических устройств | Анализ нормативной технической, проектной (конструкторской) документации на техническое устройство, применяемое на объектах систем водоподготовки<br>Анализ документации, связанной с эксплуатацией технического | Анализировать документацию, связанную с эксплуатацией технического устройства, применяемого на объектах систем водоподготовки<br>Выявлять повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материала | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к | Деятельность на ОПО систем водоподготовки<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и |

[6] В случае разработки проектов квалификаций на основании проекта профессионального стандарта, на этапе рассмотрения проектов квалификаций указывается наименование проекта профессионального стандарта и реквизиты протокола Совета о его одобрении (после утверждения профессионального стандарта и его регистрации в Минюсте России Национальным агентством вносится окончательное наименование и реквизиты утвержденного профессионального стандарта)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | устройства, применяемого на объектах систем водоподготовки, включая режимы эксплуатации технического устройства, акты расследования аварий и инцидентов, заключения экспертизы ранее проводимых экспертиз, результаты (протоколы) диагностических измерений, анализов и испытаний, отчеты о комплексных обследованиях оборудования, сведения об отказах, авариях, длительности простоев, документацию о проведенных ремонтных работах<br>Определение возможных повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала технического устройства, применяемого на объектах систем водоподготовки, к механизмам повреждения<br>Предварительный выбор методов контроля, испытаний и измерений технического | технического устройства, применяемого на объектах систем водоподготовки, к механизмам повреждения<br>Определять наиболее эффективные методы (виды) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемого на объектах систем водоподготовки,<br>Разрабатывать программы диагностирования (освидетельствования) технического устройства, применяемого на объектах систем водоподготовки | техническим устройствам, применяемым на объектах систем водоподготовки<br>Нормативные правовые акты в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Нормативные технические и методические документы в области диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах систем водоподготовки<br>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах систем водоподготовки<br>Порядок проведения диагностики и освидетельствования в сфере промышленной безопасности<br>Порядок предоставления | беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | устройства, применяемого на объектах систем водоподготовки<br>Разработка программы диагностирования (освидетельствования) технического устройства, применяемого на объектах систем водоподготовки | | декларации промышленной безопасности<br>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах систем водоподготовки<br>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах систем водоподготовки, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах систем водоподготовки<br>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, применяемых на объектах систем водоподготовки<br>Требования пожарной безопасности<br>Требования охраны труда | |
| 2 | B/02.6 | Проведение диагностирования и освидетельствования технических устройств | Осмотр технического устройства, применяемого на объектах систем водоподготовки, для целей диагностирования<br>Проведение функционального диагностирования технических устройств, применяемых на объектах систем водоподготовки<br>Определение действующих повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала | Выполнять осмотр технического устройства, применяемого на объектах систем водоподготовки, на предмет соответствия требованиям нормативной технической документации<br>Выполнять оперативное (функциональное) диагностирование технического устройства, применяемого на объектах систем водоподготовки, для получения | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии с направлением (областью) диагностирования) | Деятельность на ОПО систем водоподготовки<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | технического устройства, применяемого на объектах систем водоподготовки, к механизмам повреждения<br>Оценка влияния дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), выявленных методами неразрушающего контроля и испытаний технического устройства, применяемого на объектах систем водоподготовки<br>Итоговый выбор методов контроля, испытаний и измерений технического устройства, применяемого на объектах систем водоподготовки<br>Оценка результатов исследования изменений свойств и структуры материалов, из которых изготовлено техническое устройство, применяемое на объектах систем водоподготовки,<br>Оформление результатов осмотра технического устройства, применяемого на объектах систем | информации о состоянии, фактических параметрах работы, фактическом нагружении такого технического устройства в реальных условиях эксплуатации<br>Определять действующие повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материала технического устройства, применяемого на объектах систем водоподготовки, к механизмам повреждения<br>Применять методы неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах систем водоподготовки, для оценки дефектов (отклонения, несоответствия, повреждения)<br>Оценивать результаты исследования материалов технических устройств, применяемых на объектах систем водоподготовки<br>Оформлять результаты осмотра | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах систем водоподготовки<br>Нормы и правила в области промышленной безопасности<br>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях<br>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах систем водоподготовки<br>Порядок проведения диагностики и освидетельствования | создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | водоподготовки<br>Оформление результатов оперативного (функционального) диагностирования для получения информации о состоянии, фактических параметрах работы, фактическом нагружении технического устройства, применяемого на объектах систем водоподготовки, в реальных условиях эксплуатации<br>Оформление заключительных отчетов (актов, протоколов) по техническому диагностированию и освидетельствованию технического устройства, применяемого на объектах систем водоподготовки, | технических устройств, применяемых на объектах систем водоподготовки<br>Анализировать информацию о состоянии, фактических параметрах работы, фактическом нагружении технического устройства, применяемого на объектах систем водоподготовки, в реальных условиях эксплуатации<br>Составлять заключительные отчеты (акты, протоколы) по техническому диагностированию и освидетельствованию технического устройства, применяемого на объектах систем водоподготовки | в сфере промышленной безопасности<br>Порядок предоставления декларации промышленной безопасности<br>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах систем водоподготовки<br>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах систем водоподготовки, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Физические основы, | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах систем водоподготовки<br>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, применяемых на объектах систем водоподготовки, оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы, необходимые для диагностирования технических устройств | |
| 3 | B/03.6 | Оценка остаточного ресурса и возможности продления сроков безопасной эксплуатации технических устройств | Осмотр технических устройств, применяемых на объектах систем водоподготовки, с целью оценки результатов их диагностирования<br>Проверка или идентификация фактических режимов работы технических устройств, | Осматривать технические устройства, применяемые на объектах систем водоподготовки<br>Выбирать критерии предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах систем | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные технические и методические документы в области диагностирования, | Деятельность на ОПО систем водоподготовки<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | применяемых на объектах систем водоподготовки<br>Установление (выбор) критериев предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах систем водоподготовки<br>Исследование напряженно-деформированного состояния технических устройств, применяемых на объектах систем водоподготовки<br>Оценка остаточного ресурса технических устройств, применяемых на объектах систем водоподготовки<br>Оценка и прогнозирование технического состояния технических устройств, применяемых на объектах систем водоподготовки,<br>с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений)<br>Оформление результатов проведения расчетно-аналитических процедур при | водоподготовки<br>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств, применяемых на объектах систем водоподготовки<br>Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния технических устройств, применяемых на объектах систем водоподготовки<br>Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования технического состояния технических устройств, применяемых на объектах систем водоподготовки<br>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур и технические отчеты, содержащие сведения о возможности или невозможности продления срока безопасной эксплуатации технических устройств, | освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах систем водоподготовки<br>Требования охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах систем водоподготовки<br>Порядок организации работ по экспертизе технических устройств, применяемых на объектах систем водоподготовки<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах систем водоподготовки<br>Конструктивные особенности, технологии изготовления, | независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | продлении срока безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах систем водоподготовки<br>Оформление технического отчета, содержащего сведения о возможности или невозможности продления срока безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах систем водоподготовки, в рамках установленного расчетами остаточного ресурса | применяемых на объектах систем водоподготовки, в рамках установленного расчетами остаточного ресурса<br>Оформлять заключения по результатам проведения технического диагностирования (обследования) технических устройств, применяемых на объектах систем водоподготовки | эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах систем водоподготовки, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, применяемых на объектах систем водоподготовки, оценки риска аварии на опасном производственном объекте | |

## 10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

| Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т.п. | Документ, цифровой ресурс | Код по документу (ресурсу) | Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса) |
|---|---|---|---|
| Специалист по техническому | ОКЗ | 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве |

| | | | |
|---|---|---|---|
| диагностированию и освидетельствованию технических устройств<br>Инженер-диагност<br>Инженер по техническому диагностированию и освидетельствованию технических устройств | ОКВЭД | | |
| | ОКПДТР | 42697<br>22762 | Инженер по промышленной безопасности<br>Инженер по техническому надзору |
| | ЕТКС, ЕКС | | Инженер по промышленной безопасности |
| | ОКСО, ОКСВНК | | |
| | Государственный информационный ресурс «Справочник профессий» | | |
| | Иное (указать) | | |

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки/специальность/профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) - бакалавриат

или

Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты): –

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:

Наличие аттестации в соответствии с нормативным правовым актом профильного федерального органа исполнительной власти Российской Федерации

Первичная аттестация работников в области промышленной безопасности проводится не позднее одного месяца при назначении на соответствующую должность

Не реже одного раза в пять лет аттестация в области промышленной безопасности

Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда

Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)

Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные постановлением Правительства РФ от 25.10.2019 г. № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (техническое)
или
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильное)
2. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

СТРУКТУРА
описания квалификации

1. Наименование квалификации: **Специалист по техническому диагностированию и освидетельствованию технических устройств на объектах пищевой и масложировой промышленности (6 уровень квалификации)**

2. Номер квалификации[1] _____

3. Уровень[2] (подуровень) квалификации: 6

4. Область профессиональной деятельности[3]: Сквозные виды профессиональной деятельности

5. Вид профессиональной деятельности[4]: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации: п.1 протокола № 24 от 09.12.2022 г.

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации[5]: _____

---

[1] Присваивается Национальным агентством при внесении в реестр информации о наименовании квалификации и требованиях к квалификации, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, с указанием сроков действия свидетельств о квалификации и документов, необходимых для прохождения соискателем профессионального экзамена по соответствующей квалификации

[2] В соответствии с Приказом Минтруда России от 12 апреля 2013 г. N 148н "Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов"

[3] В соответствии с Приказом Минтруда от 29.09.2014 N 667н "О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)"

[4] Заполняется при наличии профессионального стандарта

[5] Присваивается Национальным агентством после подписание Приказа об утверждении квалификации

## 8. Основание разработки квалификации:

| Вид документа | Полное наименование и реквизиты документа |
|---|---|
| Профессиональный стандарт (при наличии)6 | Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н |
| Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии) | – |
| Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности | На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 2 июня 2022 года N 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» |

## 9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

| № | Код (при наличии профессионального стандарта) | Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности) | Трудовые действия | Необходимые умения | Необходимые знания | Дополнительные сведения (при необходимости) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | B/01.6 | Подготовка к проведению диагностирования и освидетельствования технических устройств | Анализ нормативной технической, проектной (конструкторской) документации на техническое устройство, применяемое на объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Анализ документации, связанной с эксплуатацией | Анализировать документацию, связанную с эксплуатацией технического устройства, применяемого на объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Выявлять повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к | Деятельность на ОПО пищевой и масложировой промышленности<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах |

[6] В случае разработки проектов квалификаций на основании проекта профессионального стандарта, на этапе рассмотрения проектов квалификаций указывается наименование проекта профессионального стандарта и реквизиты протокола Совета о его одобрении (после утверждения профессионального стандарта и его регистрации в Минюсте России Национальным агентством вносится окончательное наименование и реквизиты утвержденного профессионального стандарта)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | технического устройства, применяемого на объектах пищевой и масложировой промышленности, включая режимы эксплуатации технического устройства, акты расследования аварий и инцидентов, заключения экспертизы ранее проводимых экспертиз, результаты (протоколы) диагностических измерений, анализов и испытаний, отчеты о комплексных обследованиях оборудования, сведения об отказах, авариях, длительности простоев, документацию о проведенных ремонтных работах<br>Определение возможных повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала технического устройства, применяемого на объектах пищевой и масложировой промышленности, к механизмам повреждения<br>Предварительный выбор методов | материала технического устройства, применяемого на объектах пищевой и масложировой промышленности, к механизмам повреждения<br>Определять наиболее эффективные методы (виды) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Разрабатывать программы диагностирования (освидетельствования) технического устройства, применяемого на объектах пищевой и масложировой промышленности | техническим устройствам, применяемым на объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Нормативные правовые акты в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Нормативные технические и методические документы в области диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Порядок проведения диагностики и освидетельствования в сфере промышленной | независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | контроля, испытаний и измерений технического устройства, применяемого на объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Разработка программы диагностирования (освидетельствования) технического устройства, применяемого на объектах пищевой и масложировой промышленности | | безопасности<br>Порядок предоставления декларации промышленной безопасности<br>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Физические основы, | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Требования пожарной безопасности<br>Требования охраны труда | |
| 2 | B/02.6 | Проведение диагностирования и освидетельствования технических устройств | Осмотр технического устройства, применяемого на объектах пищевой и масложировой промышленности, для целей диагностирования<br>Проведение функционального диагностирования технических устройств, применяемых на объектах пищевой и | Выполнять осмотр технического устройства, применяемого на объектах пищевой и масложировой промышленности, на предмет соответствия требованиям нормативной технической документации<br>Выполнять оперативное | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к | Деятельность на ОПО пищевой и масложировой промышленности<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения; |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | масложировой промышленности<br>Определение действующих повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала технического устройства, применяемого на объектах пищевой и масложировой промышленности, к механизмам повреждения<br>Оценка влияния дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), выявленных методами неразрушающего контроля и испытаний технического устройства, применяемого на объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Итоговый выбор методов контроля, испытаний и измерений технического устройства, применяемого на объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Оценка результатов исследования изменений свойств и структуры материалов, из | (функциональное) диагностирование технического устройства, применяемого на объектах пищевой и масложировой промышленности, для получения информации о состоянии, фактических параметрах работы, фактическом нагружении такого технического устройства в реальных условиях эксплуатации<br>Определять действующие повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материала технического устройства, применяемого на объектах пищевой и масложировой промышленности, к механизмам повреждения<br>Применять методы неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности, для оценки дефектов (отклонения, несоответствия, | объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии с направлением (областью) диагностирования)<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Нормы и правила в области промышленной безопасности<br>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях<br>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности | основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | которых изготовлено техническое устройство, применяемое на объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Оформление результатов осмотра технического устройства, применяемого на объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Оформление результатов оперативного (функционального) диагностирования для получения информации о состоянии, фактических параметрах работы, фактическом нагружении технического устройства, применяемого на объектах пищевой и масложировой промышленности, в реальных условиях эксплуатации<br>Оформление заключительных отчетов (актов, протоколов) по техническому диагностированию и освидетельствованию технического устройства, применяемого на объектах пищевой и | повреждения)<br>Оценивать результаты исследования материалов технических устройств, применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Оформлять результаты осмотра технических устройств, применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Анализировать информацию о состоянии, фактических параметрах работы, фактическом нагружении технического устройства, применяемого на объектах пищевой и масложировой промышленности, в реальных условиях эксплуатации<br>Составлять заключительные отчеты (акты, протоколы) по техническому диагностированию и освидетельствованию технического устройства, применяемого на объектах пищевой и масложировой промышленности | технических устройств, применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Порядок проведения диагностики и освидетельствования в сфере промышленной безопасности<br>Порядок предоставления декларации промышленной безопасности<br>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности, типы дефектов (повреждений), их | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | масложировой промышленности | | классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности, оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы, необходимые для диагностирования технических устройств | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | B/03.6 | Оценка остаточного ресурса и возможности продления сроков безопасной эксплуатации технических устройств | Осмотр технических устройств, применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности с целью оценки результатов их диагностирования<br>Проверка или идентификация фактических режимов работы технических устройств, применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Установление (выбор) критериев предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Исследование напряженно-деформированного состояния технических устройств, применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Оценка остаточного ресурса технических устройств, применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Оценка и | Осматривать технические устройства, применяемые на объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Выбирать критерии предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств, применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния технических устройств, применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования технического состояния технических | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные технические и методические документы в области диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Требования охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Порядок организации работ по экспертизе технических устройств, применяемых на | Деятельность на ОПО пищевой и масложировой промышленности<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | прогнозирование технического состояния технических устройств, применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности, с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений)<br>Оформление результатов проведения расчетно-аналитических процедур при продлении срока безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Оформление технического отчета, содержащего сведения о возможности или невозможности продления срока безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности, в рамках установленного расчетами остаточного ресурса | устройств, применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур и технические отчеты, содержащие сведения о возможности или невозможности продления срока безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности, в рамках установленного расчетами остаточного ресурса<br>Оформлять заключения по результатам проведения технического диагностирования (обследования) технических устройств, применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности | объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, применяемых на объектах пищевой и | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | масложировой промышленности, оценки риска аварии на опасном производственном объекте | |

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

| Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т.п. | Документ, цифровой ресурс | Код по документу (ресурсу) | Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса) |
|---|---|---|---|
| Специалист по техническому диагностированию и освидетельствованию технических устройств<br>Инженер-диагност<br>Инженер по техническому диагностированию и освидетельствованию технических устройств | ОКЗ | 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве |
| | ОКВЭД | | |
| | ОКПДТР | 42697<br>22762 | Инженер по промышленной безопасности<br>Инженер по техническому надзору |
| | ЕТКС, ЕКС | | Инженер по промышленной безопасности |
| | ОКСО, ОКСВНК | | |
| | Государственный информационный ресурс «Справочник профессий» | | |
| | Иное (указать) | | |

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки/специальность/профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) - бакалавриат

или

Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты): –

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:
Наличие аттестации в соответствии с нормативным правовым актом профильного федерального органа исполнительной власти Российской Федерации
Первичная аттестация работников в области промышленной безопасности проводится не позднее одного месяца при назначении на соответствующую должность
Не реже одного раза в пять лет аттестация в области промышленной безопасности
Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда
Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)
Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные постановлением Правительства РФ от 25.10.2019 г. № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (техническое)
или
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильное)
2. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

СТРУКТУРА
описания квалификации

1. Наименование квалификации: **Специалист по техническому диагностированию и освидетельствованию технических устройств на объектах газоснабжения (6 уровень квалификации)**

2. Номер квалификации[1] _____

3. Уровень[2] (подуровень) квалификации: 6

4. Область профессиональной деятельности[3]: Сквозные виды профессиональной деятельности

5. Вид профессиональной деятельности[4]: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации: п.1 протокола № 24 от 09.12.2022 г.

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации[5]: _____

---

[1] Присваивается Национальным агентством при внесении в реестр информации о наименовании квалификации и требованиях к квалификации, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, с указанием сроков действия свидетельств о квалификации и документов, необходимых для прохождения соискателем профессионального экзамена по соответствующей квалификации

[2] В соответствии с Приказом Минтруда России от 12 апреля 2013 г. N 148н "Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов"

[3] В соответствии с Приказом Минтруда от 29.09.2014 N 667н "О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)"

[4] Заполняется при наличии профессионального стандарта

[5] Присваивается Национальным агентством после подписание Приказа об утверждении квалификации

## 8. Основание разработки квалификации:

| Вид документа | Полное наименование и реквизиты документа |
|---|---|
| Профессиональный стандарт (при наличии)6 | Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н |
| Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии) | – |
| Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности | На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 2 июня 2022 года N 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» |

## 9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

| № | Код (при наличии профессионального стандарта) | Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности) | Трудовые действия | Необходимые умения | Необходимые знания | Дополнительные сведения (при необходимости) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | B/01.6 | Подготовка к проведению диагностирования и освидетельствования технических устройств | Анализ нормативной технической, проектной (конструкторской) документации на техническое устройство, применяемое на объектах газоснабжения<br>Анализ документации, связанной с эксплуатацией технического | Анализировать документацию, связанную с эксплуатацией технического устройства, применяемого на объектах газоснабжения<br>Выявлять повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материала | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к | Деятельность на ОПО газоснабжения<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и |

[6] В случае разработки проектов квалификаций на основании проекта профессионального стандарта, на этапе рассмотрения проектов квалификаций указывается наименование проекта профессионального стандарта и реквизиты протокола Совета о его одобрении (после утверждения профессионального стандарта и его регистрации в Минюсте России Национальным агентством вносится окончательное наименование и реквизиты утвержденного профессионального стандарта)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | устройства, применяемого на объектах газоснабжения, включая режимы эксплуатации технического устройства, акты расследования аварий и инцидентов, заключения экспертизы ранее проводимых экспертиз, результаты (протоколы) диагностических измерений, анализов и испытаний, отчеты о комплексных обследованиях оборудования, сведения об отказах, авариях, длительности простоев, документацию о проведенных ремонтных работах<br>Определение возможных повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала технического устройства, применяемого на объектах газоснабжения, к механизмам повреждения<br>Предварительный выбор методов контроля, испытаний и измерений технического | технического устройства, применяемого на объектах газоснабжения, к механизмам повреждения<br>Определять наиболее эффективные методы (виды) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах газоснабжения<br>Разрабатывать программы диагностирования (освидетельствования) технического устройства, применяемого на объектах газоснабжения, | техническим устройствам, применяемым на объектах газоснабжения<br>Нормативные правовые акты в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Нормативные технические и методические документы в области диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах газоснабжения<br>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах газоснабжения<br>Порядок проведения диагностики и освидетельствования в сфере промышленной безопасности<br>Порядок предоставления | беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | устройства, применяемого на объектах газоснабжения<br>Разработка программы диагностирования (освидетельствования) технического устройства, применяемого на объектах газоснабжения | | декларации промышленной безопасности<br>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах газоснабжения<br>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах газоснабжения, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах газоснабжения<br>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, применяемых на объектах газоснабжения<br>Требования пожарной безопасности<br>Требования охраны труда | |
| 2 | B/02.6 | Проведение диагностирования и освидетельствования технических устройств | Осмотр технического устройства, применяемого на объектах газоснабжения, для целей диагностирования<br>Проведение функционального диагностирования технических устройств, применяемых на объектах газоснабжения<br>Определение действующих повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала технического | Выполнять осмотр технического устройства, применяемого на объектах газоснабжения, на предмет соответствия требованиям нормативной технической документации<br>Выполнять оперативное (функциональное) диагностирование технического устройства, применяемого на объектах газоснабжения, для получения информации о | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии с направлением (областью) диагностирования) | Деятельность на ОПО газоснабжения<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | устройства, применяемого на объектах газоснабжения, к механизмам повреждения<br>Оценка влияния дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), выявленных методами неразрушающего контроля и испытаний технического устройства, применяемого на объектах газоснабжения<br>Итоговый выбор методов контроля, испытаний и измерений технического устройства, применяемого на объектах газоснабжения<br>Оценка результатов исследования изменений свойств и структуры материалов, из которых изготовлено техническое устройство, применяемое на объектах газоснабжения<br>Оформление результатов осмотра технического устройства, применяемого на объектах газоснабжения<br>Оформление результатов | состоянии, фактических параметрах работы, фактическом нагружении такого технического устройства в реальных условиях эксплуатации<br>Определять действующие повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материала технического устройства, применяемого на объектах газоснабжения, к механизмам повреждения<br>Применять методы неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах газоснабжения, для оценки дефектов (отклонения, несоответствия, повреждения)<br>Оценивать результаты исследования материалов технических устройств, применяемых на объектах газоснабжения<br>Оформлять результаты осмотра технических | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах газоснабжения<br>Нормы и правила в области промышленной безопасности<br>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях<br>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах газоснабжения,<br>Порядок проведения диагностики и освидетельствования | создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оперативного (функционального) диагностирования для получения информации о состоянии, фактических параметрах работы, фактическом нагружении технического устройства, применяемого на объектах газоснабжения, в реальных условиях эксплуатации<br>Оформление заключительных отчетов (актов, протоколов) по техническому диагностированию и освидетельствованию технического устройства, применяемого на объектах газоснабжения | устройств, применяемых на объектах газоснабжения<br>Анализировать информацию о состоянии, фактических параметрах работы, фактическом нагружении технического устройства, применяемого на объектах газоснабжения, в реальных условиях эксплуатации<br>Составлять заключительные отчеты (акты, протоколы) по техническому диагностированию и освидетельствованию технического устройства, применяемого на объектах газоснабжения | в сфере промышленной безопасности<br>Порядок предоставления декларации промышленной безопасности<br>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах газоснабжения,<br>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах газоснабжения, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Физические основы, | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах газоснабжения, Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, применяемых на объектах газоснабжения,, оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы, необходимые для диагностирования технических устройств | |
| 3 | B/03.6 | Оценка остаточного ресурса и возможности продления сроков безопасной эксплуатации технических устройств | Осмотр технических устройств, применяемых на объектах газоснабжения, с целью оценки результатов их диагностирования Проверка или идентификация фактических режимов работы технических устройств, применяемых на | Осматривать технические устройства, применяемые на объектах газоснабжения Выбирать критерии предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах газоснабжения | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования Нормативные технические и методические документы в области диагностирования, освидетельствования, | Деятельность на ОПО газоснабжения<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; соблюдать этику делового общения; основываясь на |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | объектах газоснабжения<br>Установление (выбор) критериев предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах газоснабжения<br>Исследование напряженно-деформированного состояния технических устройств, применяемых на объектах газоснабжения<br>Оценка остаточного ресурса технических устройств, применяемых на объектах газоснабжения<br>Оценка и прогнозирование технического состояния технических устройств, применяемых на объектах газоснабжения, с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений)<br>Оформление результатов проведения расчетно-аналитических процедур при продлении срока безопасной эксплуатации | Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств, применяемых на объектах газоснабжения<br>Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния технических устройств, применяемых на объектах газоснабжения<br>Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования технического состояния технических устройств, применяемых на объектах газоснабжения<br>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур и технические отчеты, содержащие сведения о возможности или невозможности продления срока безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на | неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах газоснабжения<br>Требования охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах газоснабжения<br>Порядок организации работ по экспертизе технических устройств, применяемых на объектах газоснабжения<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах газоснабжения<br>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и | принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | технических устройств, применяемых на объектах газоснабжения<br>Оформление технического отчета, содержащего сведения о возможности или невозможности продления срока безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах газоснабжения, в рамках установленного расчетами остаточного ресурса | объектах газоснабжения, в рамках установленного расчетами остаточного ресурса<br>Оформлять заключения по результатам проведения технического диагностирования (обследования) технических устройств, применяемых на объектах газоснабжения | ремонта технических устройств, применяемых на объектах газоснабжения, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, применяемых на объектах газоснабжения, оценки риска аварии на опасном производственном объекте | |

## 10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

| Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т.п. | Документ, цифровой ресурс | Код по документу (ресурсу) | Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса) |
|---|---|---|---|
| Специалист по техническому диагностированию и | ОКЗ | 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве |
| | ОКВЭД | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| освидетельствованию технических устройств<br>Инженер-диагност<br>Инженер по техническому диагностированию и освидетельствованию технических устройств | ОКПДТР | 42697<br>22762 | Инженер по промышленной безопасности<br>Инженер по техническому надзору |
| | ЕТКС, ЕКС | | Инженер по промышленной безопасности |
| | ОКСО, ОКСВНК | | |
| | Государственный информационный ресурс «Справочник профессий» | | |
| | Иное (указать) | | |

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки/специальность/профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) - бакалавриат

или

Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты): –

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:

Наличие аттестации в соответствии с нормативным правовым актом профильного федерального органа исполнительной власти Российской Федерации

Первичная аттестация работников в области промышленной безопасности проводится не позднее одного месяца при назначении на соответствующую должность

Не реже одного раза в пять лет аттестация в области промышленной безопасности

Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда

Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)

Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и

пожарно-технического минимума по соответствующей программе

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные постановлением Правительства РФ от 25.10.2019 г. № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (техническое)
или
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильное)
2. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

СТРУКТУРА
описания квалификации

1. Наименование квалификации: **Специалист по техническому диагностированию и освидетельствованию технических устройств на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С (6 уровень квалификации)**

2. Номер квалификации[1] _____

3. Уровень[2] (подуровень) квалификации: 6

4. Область профессиональной деятельности[3]: Сквозные виды профессиональной деятельности

5. Вид профессиональной деятельности[4]: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации: п.1 протокола № 24 от 09.12.2022 г.

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации[5]: _____

---

[1] Присваивается Национальным агентством при внесении в реестр информации о наименовании квалификации и требованиях к квалификации, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, с указанием сроков действия свидетельств о квалификации и документов, необходимых для прохождения соискателем профессионального экзамена по соответствующей квалификации

[2] В соответствии с Приказом Минтруда России от 12 апреля 2013 г. N 148н "Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов"

[3] В соответствии с Приказом Минтруда от 29.09.2014 N 667н "О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)"

[4] Заполняется при наличии профессионального стандарта

[5] Присваивается Национальным агентством после подписание Приказа об утверждении квалификации

## 8. Основание разработки квалификации:

| Вид документа | Полное наименование и реквизиты документа |
|---|---|
| Профессиональный стандарт (при наличии)6 | Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н |
| Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии) | – |
| Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности | На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 2 июня 2022 года N 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» |

## 9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

| № | Код (при наличии профессионального стандарта) | Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности) | Трудовые действия | Необходимые умения | Необходимые знания | Дополнительные сведения (при необходимости) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | B/01.6 | Подготовка к проведению диагностирования и освидетельствования технических устройств | Анализ нормативной технической, проектной (конструкторской) документации на техническое устройство, применяемое на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, | Анализировать документацию, связанную с эксплуатацией технического устройства, применяемого на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к | Деятельность на ОПО тепло- и электро-энергетики, других ОПО, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при темпера-туре нагрева воды более 115°C<br><br>Необходимые этические нормы: проявлять честность и порядочность в |

[6] В случае разработки проектов квалификаций на основании проекта профессионального стандарта, на этапе рассмотрения проектов квалификаций указывается наименование проекта профессионального стандарта и реквизиты протокола Совета о его одобрении (после утверждения профессионального стандарта и его регистрации в Минюсте России Национальным агентством вносится окончательное наименование и реквизиты утвержденного профессионального стандарта)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br>Анализ документации, связанной с эксплуатацией технического устройства, применяемого на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С, включая режимы эксплуатации технического устройства, акты расследования аварий и инцидентов, заключения экспертизы ранее проводимых экспертиз, результаты (протоколы) диагностических измерений, анализов и испытаний, отчеты о комплексных обследованиях оборудования, сведения об отказах, авариях, длительности простоев, документацию о проведенных | давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br>Выявлять повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материала технического устройства, применяемого на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С, к механизмам повреждения<br>Определять наиболее эффективные методы (виды) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева | техническим устройствам, применяемым на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br>Нормативные правовые акты в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Нормативные технические и методические документы в области диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при | профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ремонтных работах<br>Определение возможных повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала технического устройства, применяемого на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С, к механизмам повреждения<br>Предварительный выбор методов контроля, испытаний и измерений технического устройства, применяемого на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br>Разработка программы | воды более 115 °С<br>Разрабатывать программы диагностирования (освидетельствования) технического устройства, применяемого на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С, | температуре нагрева воды более 115 °С<br>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br>Порядок проведения диагностики и освидетельствования в сфере промышленной безопасности<br>Порядок предоставления декларации промышленной безопасности<br>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | диагностирования (освидетельствования) технического устройства, применяемого на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С | | объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Физические основы, области применения | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, применяемых на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С Требования пожарной безопасности Требования охраны | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | труда | |
| 2 | B/02.6 | Проведение диагностирования и освидетельствования технических устройств | Осмотр технического устройства, применяемого на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С, для целей диагностирования<br>Проведение функционального диагностирования технических устройств, применяемых на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br>Определение действующих повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала технического устройства, применяемого на объектах тепло- и | Выполнять осмотр технического устройства, применяемого на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С, на предмет соответствия требованиям нормативной технической документации<br>Выполнять оперативное (функциональное) диагностирование технического устройства, применяемого на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С, для получения информации о состоянии, фактических | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии с направлением (областью) диагностирования)<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, | Деятельность на ОПО тепло- и электро-энергетики, других ОПО, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при темпера-туре нагрева воды более 115°С<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С, к механизмам повреждения<br>Оценка влияния дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), выявленных методами неразрушающего контроля и испытаний технического устройства, применяемого на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br>Итоговый выбор методов контроля, испытаний и измерений технического устройства, применяемого на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, | параметрах работы, фактическом нагружении такого технического устройства в реальных условиях эксплуатации<br>Определять действующие повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материала технического устройства, применяемого на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С, к механизмам повреждения<br>Применять методы неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 | применяемых на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br>Нормы и правила в области промышленной безопасности<br>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях<br>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br>Порядок проведения диагностики и освидетельствования в сфере промышленной | организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br>Оценка результатов исследования изменений свойств и структуры материалов, из которых изготовлено техническое устройство, применяемое на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br>Оформление результатов осмотра технического устройства, применяемого на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br>Оформление результатов оперативного | МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С, для оценки дефектов (отклонения, несоответствия, повреждения)<br>Оценивать результаты исследования материалов технических устройств, применяемых на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br>Оформлять результаты осмотра технических устройств, применяемых на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br>Анализировать информацию о состоянии, фактических | безопасности<br>Порядок предоставления декларации промышленной безопасности<br>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | (функционального) диагностирования для получения информации о состоянии, фактических параметрах работы, фактическом нагружении технического устройства, применяемого на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С, в реальных условиях эксплуатации<br>Оформление заключительных отчетов (актов, протоколов) по техническому диагностированию и освидетельствованию технического устройства, применяемого на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С | параметрах работы, фактическом нагружении технического устройства, применяемого на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С в реальных условиях эксплуатации<br>Составлять заключительные отчеты (акты, протоколы) по техническому диагностированию и освидетельствованию технического устройства, применяемого на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С | работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С,, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | технических устройств, применяемых на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С, оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы, необходимые для диагностирования технических устройств | |
| 3 | B/03.6 | Оценка остаточного ресурса и возможности продления сроков безопасной эксплуатации технических устройств | Осмотр технических устройств, применяемых на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С, с целью оценки результатов их диагностирования<br>Проверка или идентификация фактических режимов работы технических устройств, | Осматривать технические устройства, применяемые на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br>Выбирать критерии предельного состояния технических устройств, применяемых на | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные технические и методические документы в области диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах тепло- и электроэнергетики, | Деятельность на ОПО тепло- и электро-энергетики, других ОПО, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при темпера-туре нагрева воды более 115°С<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; соблюдать этику делового общения; основываясь на принципах |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | применяемых на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br>Установление (выбор) критериев предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br>Исследование напряженно-деформированного состояния технических устройств, применяемых на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 | объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств, применяемых на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br>Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния технических устройств, применяемых на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, | других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br>Требования охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br>Порядок организации работ по экспертизе технических устройств, применяемых на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных | независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br>Оценка остаточного ресурса технических устройств, применяемых на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br>Оценка и прогнозирование технического состояния технических устройств, применяемых на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С, с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений)<br>Оформление результатов проведения расчетно-аналитических процедур при | использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br>Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования технического состояния технических устройств, применяемых на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур и технические отчеты, содержащие сведения о возможности или невозможности продления срока безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных | объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | продлении срока безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br>Оформление технического отчета, содержащего сведения о возможности или невозможности продления срока безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С, в рамках установленного расчетами остаточного ресурса | объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С в рамках установленного расчетами остаточного ресурса<br>Оформлять заключения по результатам проведения технического диагностирования (обследования) технических устройств, применяемых на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С | воды более 115 °С, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, применяемых на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С, оценки риска аварии на опасном производственном объекте | |

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

| Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т.п. | Документ, цифровой ресурс | Код по документу (ресурсу) | Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса) |
|---|---|---|---|
| Специалист по техническому диагностированию и освидетельствованию технических устройств<br>Инженер-диагност<br>Инженер по техническому диагностированию и освидетельствованию технических устройств | ОКЗ | 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве |
| | ОКВЭД | | |
| | ОКПДТР | 42697<br>22762 | Инженер по промышленной безопасности<br>Инженер по техническому надзору |
| | ЕТКС, ЕКС | | Инженер по промышленной безопасности |
| | ОКСО, ОКСВНК | | |
| | Государственный информационный ресурс «Справочник профессий» | | |
| | Иное (указать) | | |

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки/специальность/профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) - бакалавриат

или

Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты): –

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:

Наличие аттестации в соответствии с нормативным правовым актом профильного федерального органа

исполнительной власти Российской Федерации
Первичная аттестация работников в области промышленной безопасности проводится не позднее одного месяца при назначении на соответствующую должность
Не реже одного раза в пять лет аттестация в области промышленной безопасности
Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда
Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)
Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные постановлением Правительства РФ от 25.10.2019 г. № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (техническое)
или
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильное)
2. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

СТРУКТУРА
описания квалификации

1. Наименование квалификации: **Специалист по техническому диагностированию и освидетельствованию технических устройств на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов (6 уровень квалификации)**

2. Номер квалификации[1] _____

3. Уровень[2] (подуровень) квалификации: 6

4. Область профессиональной деятельности[3]: Сквозные виды профессиональной деятельности

5. Вид профессиональной деятельности[4]: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации: п.1 протокола № 24 от 09.12.2022 г.

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации[5]: _____

8. Основание разработки квалификации:

[1] Присваивается Национальным агентством при внесении в реестр информации о наименовании квалификации и требованиях к квалификации, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, с указанием сроков действия свидетельств о квалификации и документов, необходимых для прохождения соискателем профессионального экзамена по соответствующей квалификации

[2] В соответствии с Приказом Минтруда России от 12 апреля 2013 г. N 148н "Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов"

[3] В соответствии с Приказом Минтруда от 29.09.2014 N 667н "О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)"

[4] Заполняется при наличии профессионального стандарта

[5] Присваивается Национальным агентством после подписание Приказа об утверждении квалификации

| Вид документа | Полное наименование и реквизиты документа |
|---|---|
| Профессиональный стандарт (при наличии)6 | Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н |
| Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии) | – |
| Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности | На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 2 июня 2022 года N 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» |

## 9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

| № | Код (при наличии профессионального стандарта) | Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности) | Трудовые действия | Необходимые умения | Необходимые знания | Дополнительные сведения (при необходимости) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | B/01.6 | Подготовка к проведению диагностирования и освидетельствования технических устройств | Анализ нормативной технической, проектной (конструкторской) документации на техническое устройство, применяемое на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Анализ документации, связанной с | Анализировать документацию, связанную с эксплуатацией технического устройства, применяемого на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Выявлять повреждающие факторы, механизмы повреждения и | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к техническим устройствам, | Деятельность на ОПО металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; соблюдать этику делового общения; основываясь на принципах |

[6] В случае разработки проектов квалификаций на основании проекта профессионального стандарта, на этапе рассмотрения проектов квалификаций указывается наименование проекта профессионального стандарта и реквизиты протокола Совета о его одобрении (после утверждения профессионального стандарта и его регистрации в Минюсте России Национальным агентством вносится окончательное наименование и реквизиты утвержденного профессионального стандарта)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | эксплуатацией технического устройства, применяемого на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов, включая режимы эксплуатации технического устройства, акты расследования аварий и инцидентов, заключения экспертизы ранее проводимых экспертиз, результаты (протоколы) диагностических измерений, анализов и испытаний, отчеты о комплексных обследованиях оборудования, сведения об отказах, авариях, длительности простоев, документацию о проведенных ремонтных работах<br>Определение возможных повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала технического устройства, применяемого на объектах металлургической промышленности, а также производства | восприимчивость материала технического устройства, применяемого на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов, к механизмам повреждения<br>Определять наиболее эффективные методы (виды) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Разрабатывать программы диагностирования (освидетельствования) технического устройства, применяемого на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов | применяемым на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Нормативные правовые акты в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Нормативные технические и методические документы в области диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства | независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | черных и цветных металлов, к механизмам повреждения<br>Предварительный выбор методов контроля, испытаний и измерений технического устройства, применяемого на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Разработка программы диагностирования (освидетельствования) технического устройства, применяемого на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов | | черных и цветных металлов<br>Порядок проведения диагностики и освидетельствования в сфере промышленной безопасности<br>Порядок предоставления декларации промышленной безопасности<br>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов, типы | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Требования пожарной | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | безопасности<br>Требования охраны труда | |
| 2 | B/02.6 | Проведение диагностирования и освидетельствования технических устройств | Осмотр технического устройства, применяемого на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов, для целей диагностирования<br>Проведение функционального диагностирования технических устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Определение действующих повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала технического устройства, применяемого на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов, к механизмам повреждения<br>Оценка влияния дефектов (отклонений, несоответствий, | Выполнять осмотр технического устройства, применяемого на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов, на предмет соответствия требованиям нормативной технической документации<br>Выполнять оперативное (функциональное) диагностирование технического устройства, применяемого на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов, для получения информации о состоянии, фактических параметрах работы, фактическом нагружении такого технического устройства в реальных условиях эксплуатации<br>Определять действующие повреждающие | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии с направлением (областью) диагностирования)<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний | Деятельность на ОПО металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | повреждений), выявленных методами неразрушающего контроля и испытаний технического устройства, применяемого на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Итоговый выбор методов контроля, испытаний и измерений технического устройства, применяемого на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Оценка результатов исследования изменений свойств и структуры материалов, из которых изготовлено техническое устройство, применяемое на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Оформление результатов осмотра технического устройства, применяемого на объектах металлургической | факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материала технического устройства, применяемого на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов, к механизмам повреждения<br>Применять методы неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов, для оценки дефектов (отклонения, несоответствия, повреждения)<br>Оценивать результаты исследования материалов технических устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Оформлять результаты осмотра технических устройств, | технических устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Нормы и правила в области промышленной безопасности<br>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях<br>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Порядок проведения диагностики и освидетельствования в сфере промышленной безопасности<br>Порядок предоставления декларации промышленной безопасности<br>Требования к документационному обеспечению систем управления | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Оформление результатов оперативного (функционального) диагностирования для получения информации о состоянии, фактических параметрах работы, фактическом нагружении технического устройства, применяемого на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов, в реальных условиях эксплуатации<br>Оформление заключительных отчетов (актов, протоколов) по техническому диагностированию и освидетельствованию технического устройства, применяемого на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов | применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Анализировать информацию о состоянии, фактических параметрах работы, фактическом нагружении технического устройства, применяемого на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов, в реальных условиях эксплуатации<br>Составлять заключительные отчеты (акты, протоколы) по техническому диагностированию и освидетельствованию технического устройства, применяемого на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов | промышленной безопасностью<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов, оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы, необходимые для диагностирования технических устройств | |
| 3 | B/03.6 | Оценка остаточного ресурса и возможности продления сроков безопасной эксплуатации технических устройств | Осмотр технических устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов, с целью оценки результатов их | Осматривать технические устройства, применяемые на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные технические и | Деятельность на ОПО металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br><br>Необходимые этические нормы: |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | диагностирования<br>Проверка или идентификация фактических режимов работы технических устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Установление (выбор) критериев предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Исследование напряженно-деформированного состояния технических устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Оценка остаточного ресурса технических устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных | Выбирать критерии предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния технических устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования технического | методические документы в области диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Требования охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Порядок организации работ по экспертизе технических устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства | проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | металлов<br>Оценка и прогнозирование технического состояния технических устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов, с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений)<br>Оформление результатов проведения расчетно-аналитических процедур при продлении срока безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Оформление технического отчета, содержащего сведения о возможности или невозможности продления срока безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах | состояния технических устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур и технические отчеты, содержащие сведения о возможности или невозможности продления срока безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов, в рамках установленного расчетами остаточного ресурса<br>Оформлять заключения по результатам проведения технического диагностирования (обследования) технических устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а | черных и цветных металлов<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов, в рамках установленного расчетами остаточного ресурса | также производства черных и цветных металлов | контроля технических устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов, оценки риска аварии на опасном производственном объекте | |

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

| Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т.п. | Документ, цифровой ресурс | Код по документу (ресурсу) | Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса) |
|---|---|---|---|
| Специалист по техническому диагностированию и освидетельствованию технических устройств<br>Инженер-диагност<br>Инженер по техническому диагностированию и освидетельствованию технических устройств | ОКЗ | 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве |
| | ОКВЭД | | |
| | ОКПДТР | 42697<br>22762 | Инженер по промышленной безопасности<br>Инженер по техническому надзору |
| | ЕТКС, ЕКС | | Инженер по промышленной безопасности |
| | ОКСО, ОКСВНК | | |
| | Государственный информационный ресурс «Справочник профессий» | | |
| | Иное (указать) | | |

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки/специальность/профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) - бакалавриат
или
Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты): –

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:
Наличие аттестации в соответствии с нормативным правовым актом профильного федерального органа исполнительной власти Российской Федерации
Первичная аттестация работников в области промышленной безопасности проводится не позднее одного месяца при назначении на соответствующую должность
Не реже одного раза в пять лет аттестация в области промышленной безопасности
Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда
Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)
Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные постановлением Правительства РФ от 25.10.2019 г. № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (техническое)
или

1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильное)
2. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

СТРУКТУРА
описания квалификации

1. Наименование квалификации: **Специалист по техническому диагностированию и освидетельствованию технических устройств на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги (6 уровень квалификации)**

2. Номер квалификации[1] _____

3. Уровень[2] (подуровень) квалификации: 6

4. Область профессиональной деятельности[3]: Сквозные виды профессиональной деятельности

5. Вид профессиональной деятельности[4]: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации: п.1 протокола № 24 от 09.12.2022 г.

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации[5]: _____

8. Основание разработки квалификации:

[1] Присваивается Национальным агентством при внесении в реестр информации о наименовании квалификации и требованиях к квалификации, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, с указанием сроков действия свидетельств о квалификации и документов, необходимых для прохождения соискателем профессионального экзамена по соответствующей квалификации

[2] В соответствии с Приказом Минтруда России от 12 апреля 2013 г. N 148н "Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов"

[3] В соответствии с Приказом Минтруда от 29.09.2014 N 667н "О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)"

[4] Заполняется при наличии профессионального стандарта

[5] Присваивается Национальным агентством после подписание Приказа об утверждении квалификации

| Вид документа | Полное наименование и реквизиты документа |
|---|---|
| Профессиональный стандарт (при наличии)6 | Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н |
| Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии) | – |
| Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности | На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 2 июня 2022 года N 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» |

## 9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

| № | Код (при наличии профессионального стандарта) | Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности) | Трудовые действия | Необходимые умения | Необходимые знания | Дополнительные сведения (при необходимости) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | B/01.6 | Подготовка к проведению диагностирования и освидетельствования технических устройств | Анализ нормативной технической, проектной (конструкторской) документации на техническое устройство, применяемое на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br>Анализ документации, связанной с эксплуатацией технического | Анализировать документацию, связанную с эксплуатацией технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br>Выявлять повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материала | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к техническим устройствам, | Деятельность на ОПО, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, |

[6] В случае разработки проектов квалификаций на основании проекта профессионального стандарта, на этапе рассмотрения проектов квалификаций указывается наименование проекта профессионального стандарта и реквизиты протокола Совета о его одобрении (после утверждения профессионального стандарта и его регистрации в Минюсте России Национальным агентством вносится окончательное наименование и реквизиты утвержденного профессионального стандарта)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | устройства, применяемого на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, включая режимы эксплуатации технического устройства, акты расследования аварий и инцидентов, заключения экспертизы ранее проводимых экспертиз, результаты (протоколы) диагностических измерений, анализов и испытаний, отчеты о комплексных обследованиях оборудования, сведения об отказах, авариях, длительности простоев, документацию о проведенных ремонтных работах<br>Определение возможных повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, к механизмам повреждения<br>Предварительный | технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, к механизмам повреждения<br>Определять наиболее эффективные методы (виды) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br>Разрабатывать программы диагностирования (освидетельствования) технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги | применяемым на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br>Нормативные правовые акты в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Нормативные технические и методические документы в области диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br>Порядок проведения диагностики и освидетельствования в сфере | объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | выбор методов контроля, испытаний и измерений технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br>Разработка программы диагностирования (освидетельствования) технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги | | промышленной безопасности<br>Порядок предоставления декларации промышленной безопасности<br>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | последствия их развития<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br>Требования пожарной безопасности<br>Требования охраны труда | |
| 2 | B/02.6 | Проведение диагностирования и освидетельствования технических устройств | Осмотр технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, для целей диагностирования<br>Проведение | Выполнять осмотр технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, на предмет соответствия требованиям | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные правовые акты | Деятельность на ОПО, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | функционального диагностирования технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br>Определение действующих повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, к механизмам повреждения<br>Оценка влияния дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), выявленных методами неразрушающего контроля и испытаний технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br>Итоговый выбор методов контроля, испытаний и измерений технического устройства, применяемого на объектах, на которых | нормативной технической документации<br>Выполнять оперативное (функциональное) диагностирование технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги для получения информации о состоянии, фактических параметрах работы, фактическом нагружении такого технического устройства в реальных условиях эксплуатации<br>Определять действующие повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материала технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, к механизмам повреждения<br>Применять методы неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, | Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии с направлением (областью) диагностирования)<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br>Нормы и правила в области промышленной безопасности<br>Кодекс Российской Федерации об административных | порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | используются грузовые подвесные канатные дороги<br>Оценка результатов исследования изменений свойств и структуры материалов, из которых изготовлено техническое устройство, применяемое на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br>Оформление результатов осмотра технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br>Оформление результатов оперативного (функционального) диагностирования для получения информации о состоянии, фактических параметрах работы, фактическом нагружении технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, в реальных условиях эксплуатации<br>Оформление заключительных | применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, для оценки дефектов (отклонения, несоответствия, повреждения)<br>Оценивать результаты исследования материалов технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br>Оформлять результаты осмотра технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br>Анализировать информацию о состоянии, фактических параметрах работы, фактическом нагружении технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, в реальных условиях эксплуатации<br>Составлять заключительные | правонарушениях<br>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br>Порядок проведения диагностики и освидетельствования в сфере промышленной безопасности<br>Порядок предоставления декларации промышленной безопасности<br>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | отчетов (актов, протоколов) по техническому диагностированию и освидетельствованию технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги | отчеты (акты, протоколы) по техническому диагностированию и освидетельствованию технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги | ремонта технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы, необходимые для диагностирования технических устройств | |
| 3 | B/03.6 | Оценка остаточного ресурса и возможности продления сроков безопасной эксплуатации технических устройств | Осмотр технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, с целью оценки результатов их диагностирования<br>Проверка или идентификация фактических режимов работы технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br>Установление (выбор) критериев предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br>Исследование напряженно-деформированного состояния технических устройств, применяемых на | Осматривать технические устройства, применяемые на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br>Выбирать критерии предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br>Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные технические и методические документы в области диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br>Требования охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности | Деятельность на ОПО, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег; |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br>Оценка остаточного ресурса технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br>Оценка и прогнозирование технического состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений)<br>Оформление результатов проведения расчетно-аналитических процедур при продлении срока безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br>Оформление технического отчета, содержащего сведения о возможности или | технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br>Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования технического состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур и технические отчеты, содержащие сведения о возможности или невозможности продления срока безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, в рамках установленного расчетами остаточного ресурса<br>Оформлять заключения по результатам проведения | технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br>Порядок организации работ по экспертизе технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с | не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | невозможности продления срока безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, в рамках установленного расчетами остаточного ресурса | технического диагностирования (обследования) технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги | учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, оценки риска аварии на опасном производственном объекте | |

## 10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

| Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т.п. | Документ, цифровой ресурс | Код по документу (ресурсу) | Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса) |
|---|---|---|---|
| Специалист по техническому диагностированию и освидетельствованию технических устройств<br>Инженер-диагност<br>Инженер по техническому диагностированию и освидетельствованию технических устройств | ОКЗ | 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве |
| | ОКВЭД | | |
| | ОКПДТР | 42697<br>22762 | Инженер по промышленной безопасности<br>Инженер по техническому надзору |
| | ЕТКС, ЕКС | | Инженер по промышленной безопасности |
| | ОКСО, ОКСВНК | | |
| | Государственный информационный ресурс «Справочник профессий» | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Иное (указать) | | |

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки/специальность/профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) - бакалавриат

или

Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты): –

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:

Наличие аттестации в соответствии с нормативным правовым актом профильного федерального органа исполнительной власти Российской Федерации

Первичная аттестация работников в области промышленной безопасности проводится не позднее одного месяца при назначении на соответствующую должность

Не реже одного раза в пять лет аттестация в области промышленной безопасности

Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда

Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)

Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные постановлением Правительства РФ от 25.10.2019 г. № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений,

безопасности в сфере электроэнергетики».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (техническое)
или
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильное)
2. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

СТРУКТУРА
описания квалификации

1. Наименование квалификации: **Специалист по техническому диагностированию и освидетельствованию технических устройств на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры (6 уровень квалификации)**

2. Номер квалификации[1] _____

3. Уровень[2] (подуровень) квалификации: 6

4. Область профессиональной деятельности[3]: Сквозные виды профессиональной деятельности

5. Вид профессиональной деятельности[4]: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации: п.1 протокола № 24 от 09.12.2022 г.

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации[5]: _____

8. Основание разработки квалификации:

[1] Присваивается Национальным агентством при внесении в реестр информации о наименовании квалификации и требованиях к квалификации, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, с указанием сроков действия свидетельств о квалификации и документов, необходимых для прохождения соискателем профессионального экзамена по соответствующей квалификации

[2] В соответствии с Приказом Минтруда России от 12 апреля 2013 г. N 148н "Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов"

[3] В соответствии с Приказом Минтруда от 29.09.2014 N 667н "О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)"

[4] Заполняется при наличии профессионального стандарта

[5] Присваивается Национальным агентством после подписание Приказа об утверждении квалификации

| Вид документа | Полное наименование и реквизиты документа |
|---|---|
| Профессиональный стандарт (при наличии)6 | Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н |
| Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии) | – |
| Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности | На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 2 июня 2022 года N 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» |

## 9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

| № | Код (при наличии профессионального стандарта) | Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности) | Трудовые действия | Необходимые умения | Необходимые знания | Дополнительные сведения (при необходимости) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | B/01.6 | Подготовка к проведению диагностирования и освидетельствования технических устройств | Анализ нормативной технической, проектной (конструкторской) документации на техническое устройство, применяемое на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Анализ документации, связанной с эксплуатацией | Анализировать документацию, связанную с эксплуатацией технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Выявлять повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к техническим устройствам, | Деятельность на ОПО, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, |

[6] В случае разработки проектов квалификаций на основании проекта профессионального стандарта, на этапе рассмотрения проектов квалификаций указывается наименование проекта профессионального стандарта и реквизиты протокола Совета о его одобрении (после утверждения профессионального стандарта и его регистрации в Минюсте России Национальным агентством вносится окончательное наименование и реквизиты утвержденного профессионального стандарта)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, включая режимы эксплуатации технического устройства, акты расследования аварий и инцидентов, заключения экспертизы ранее проводимых экспертиз, результаты (протоколы) диагностических измерений, анализов и испытаний, отчеты о комплексных обследованиях оборудования, сведения об отказах, авариях, длительности простоев, документацию о проведенных ремонтных работах<br>Определение возможных повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, к механизмам | материала технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, к механизмам повреждения<br>Определять наиболее эффективные методы (виды) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Разрабатывать программы диагностирования (освидетельствования) технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры | применяемым на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Нормативные правовые акты в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Нормативные технические и методические документы в области диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Порядок проведения | объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | повреждения<br>Предварительный выбор методов контроля, испытаний и измерений технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Разработка программы диагностирования (освидетельствования) технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры | | диагностики и освидетельствования в сфере промышленной безопасности<br>Порядок предоставления декларации промышленной безопасности<br>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, применяемых, применяемым на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Требования пожарной безопасности | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Требования охраны труда | |
| 2 | B/02.6 | Проведение диагностирования и освидетельствования технических устройств | Осмотр технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, для целей диагностирования<br>Проведение функционального диагностирования технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Определение действующих повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, к механизмам повреждения<br>Оценка влияния дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), выявленных методами неразрушающего | Выполнять осмотр технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, на предмет соответствия требованиям нормативной технической документации<br>Выполнять оперативное (функциональное) диагностирование технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, для получения информации о состоянии, фактических параметрах работы, фактическом нагружении такого технического устройства в реальных условиях эксплуатации<br>Определять действующие повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии с направлением (областью) диагностирования)<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических | Деятельность на ОПО, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | контроля и испытаний технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Итоговый выбор методов контроля, испытаний и измерений технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Оценка результатов исследования изменений свойств и структуры материалов, из которых изготовлено техническое устройство, применяемое на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Оформление результатов осмотра технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Оформление результатов оперативного | материала технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, к механизмам повреждения<br>Применять методы неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, для оценки дефектов (отклонения, несоответствия, повреждения)<br>Оценивать результаты исследования материалов технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Оформлять результаты осмотра технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и | устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Нормы и правила в области промышленной безопасности<br>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях<br>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Порядок проведения диагностики и освидетельствования в сфере промышленной безопасности<br>Порядок предоставления декларации промышленной безопасности<br>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью<br>Проектная | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | (функционального) диагностирования для получения информации о состоянии, фактических параметрах работы, фактическом нагружении технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, в реальных условиях эксплуатации<br>Оформление заключительных отчетов (актов, протоколов) по техническому диагностированию и освидетельствованию технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры | фуникулеры<br>Анализировать информацию о состоянии, фактических параметрах работы, фактическом нагружении технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, в реальных условиях эксплуатации<br>Составлять заключительные отчеты (акты, протоколы) по техническому диагностированию и освидетельствованию технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры | (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы, необходимые для диагностирования технических устройств | |
| 3 | B/03.6 | Оценка остаточного ресурса и возможности продления сроков безопасной эксплуатации технических устройств | Осмотр технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, с целью оценки результатов их диагностирования<br>Проверка или идентификация фактических режимов работы технических устройств, применяемых на объектах, на которых | Осматривать технические устройства, применяемые на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Выбирать критерии предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные технические и методические документы в области диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний | Деятельность на ОПО, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; соблюдать этику делового общения; основываясь на принципах |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Установление (выбор) критериев предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Исследование напряженно-деформированного состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Оценка остаточного ресурса технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Оценка и прогнозирование технического состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и | пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования технического состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Оформлять результаты расчетно- | технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Требования охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Порядок организации работ по экспертизе технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах, на которых | независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | фуникулеры, с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений)<br>Оформление результатов проведения расчетно-аналитических процедур при продлении срока безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Оформление технического отчета, содержащего сведения о возможности или невозможности продления срока безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, в рамках установленного расчетами остаточного ресурса | аналитических процедур и технические отчеты, содержащие сведения о возможности или невозможности продления срока безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, в рамках установленного расчетами остаточного ресурса<br>Оформлять заключения по результатам проведения технического диагностирования (обследования) технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры | используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, оценки риска аварии на опасном производственном | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | объекте | |

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

| Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т.п. | Документ, цифровой ресурс | Код по документу (ресурсу) | Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса) |
|---|---|---|---|
| Специалист по техническому диагностированию и освидетельствованию технических устройств<br>Инженер-диагност<br>Инженер по техническому диагностированию и освидетельствованию технических устройств | ОКЗ | 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве |
| | ОКВЭД | | |
| | ОКПДТР | 42697<br>22762 | Инженер по промышленной безопасности<br>Инженер по техническому надзору |
| | ЕТКС, ЕКС | | Инженер по промышленной безопасности |
| | ОКСО, ОКСВНК | | |
| | Государственный информационный ресурс «Справочник профессий» | | |
| | Иное (указать) | | |

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки/специальность/профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) - бакалавриат

или

Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты): –

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:
Наличие аттестации в соответствии с нормативным правовым актом профильного федерального органа исполнительной власти Российской Федерации
Первичная аттестация работников в области промышленной безопасности проводится не позднее одного месяца при назначении на соответствующую должность
Не реже одного раза в пять лет аттестация в области промышленной безопасности
Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда
Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)
Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные постановлением Правительства РФ от 25.10.2019 г. № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (техническое)
или
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильное)
2. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

СТРУКТУРА
описания квалификации

1. Наименование квалификации: **Специалист по техническому диагностированию и освидетельствованию технических устройств на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах (6 уровень квалификации)**

2. Номер квалификации[1] _____

3. Уровень[2] (подуровень) квалификации: 6

4. Область профессиональной деятельности[3]: Сквозные виды профессиональной деятельности

5. Вид профессиональной деятельности[4]: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации: п.1 протокола № 24 от 09.12.2022 г.

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации[5]: _____

8. Основание разработки квалификации:

[1] Присваивается Национальным агентством при внесении в реестр информации о наименовании квалификации и требованиях к квалификации, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, с указанием сроков действия свидетельств о квалификации и документов, необходимых для прохождения соискателем профессионального экзамена по соответствующей квалификации

[2] В соответствии с Приказом Минтруда России от 12 апреля 2013 г. N 148н "Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов"

[3] В соответствии с Приказом Минтруда от 29.09.2014 N 667н "О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)"

[4] Заполняется при наличии профессионального стандарта

[5] Присваивается Национальным агентством после подписание Приказа об утверждении квалификации

| Вид документа | Полное наименование и реквизиты документа |
|---|---|
| Профессиональный стандарт (при наличии)6 | Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н |
| Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии) | – |
| Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности | На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 2 июня 2022 года N 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» |

## 9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

| № | Код (при наличии профессионального стандарта) | Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности) | Трудовые действия | Необходимые умения | Необходимые знания | Дополнительные сведения (при необходимости) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | B/01.6 | Подготовка к проведению диагностирования и освидетельствования технических устройств | Анализ нормативной технической, проектной (конструкторской) документации на техническое устройство, применяемое на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br>Анализ документации, связанной с эксплуатацией технического | Анализировать документацию, связанную с эксплуатацией технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br>Выявлять повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материала | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к техническим устройствам, | Деятельность на ОПО, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, |

[6] В случае разработки проектов квалификаций на основании проекта профессионального стандарта, на этапе рассмотрения проектов квалификаций указывается наименование проекта профессионального стандарта и реквизиты протокола Совета о его одобрении (после утверждения профессионального стандарта и его регистрации в Минюсте России Национальным агентством вносится окончательное наименование и реквизиты утвержденного профессионального стандарта)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | устройства, включая режимы эксплуатации технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, акты расследования аварий и инцидентов, заключения экспертизы ранее проводимых экспертиз, результаты (протоколы) диагностических измерений, анализов и испытаний, отчеты о комплексных обследованиях оборудования, сведения об отказах, авариях, длительности простоев, документацию о проведенных ремонтных работах<br>Определение возможных повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, к механизмам повреждения<br>Предварительный выбор методов | технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, к механизмам повреждения<br>Определять наиболее эффективные методы (виды) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br>Разрабатывать программы диагностирования (освидетельствования) технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах | применяемым на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br>Нормативные правовые акты в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Нормативные технические и методические документы в области диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br>Порядок проведения диагностики и освидетельствования в сфере | объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | контроля, испытаний и измерений технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах Разработка программы диагностирования (освидетельствования) технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, применяемого на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах | | промышленной безопасности Порядок предоставления декларации промышленной безопасности Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | последствия их развития<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br>Требования пожарной безопасности<br>Требования охраны труда | |
| 2 | B/02.6 | Проведение диагностирования и освидетельствования технических устройств | Осмотр технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, для целей диагностирования<br>Проведение | Выполнять осмотр технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, на предмет соответствия требованиям | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные правовые акты | Деятельность на ОПО, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br><br>Необходимые этические нормы: |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | функционального диагностирования технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br>Определение действующих повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, к механизмам повреждения<br>Оценка влияния дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), выявленных методами неразрушающего контроля и испытаний технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br>Итоговый выбор методов контроля, испытаний и измерений технического устройства, применяемого на объектах, на которых | нормативной технической документации<br>Выполнять оперативное (функциональное) диагностирование технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, для получения информации о состоянии, фактических параметрах работы, фактическом нагружении такого технического устройства в реальных условиях эксплуатации<br>Определять действующие повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материала технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, к механизмам повреждения<br>Применять методы неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, | Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии с направлением (областью) диагностирования)<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br>Нормы и правила в области промышленной безопасности<br>Кодекс Российской Федерации об административных | проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | используются эскалаторы в метрополитенах<br>Оценка результатов исследования изменений свойств и структуры материалов, из которых изготовлено техническое устройство, применяемое на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br>Оформление результатов осмотра технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br>Оформление результатов оперативного (функционального) диагностирования для получения информации о состоянии, фактических параметрах работы, фактическом нагружении технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, в реальных условиях эксплуатации<br>Оформление заключительных | применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, для оценки дефектов (отклонения, несоответствия, повреждения)<br>Оценивать результаты исследования материалов технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br>Оформлять результаты осмотра технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br>Анализировать информацию о состоянии, фактических параметрах работы, фактическом нагружении технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, в реальных условиях эксплуатации<br>Составлять заключительные | правонарушениях<br>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br>Порядок проведения диагностики и освидетельствования в сфере промышленной безопасности<br>Порядок предоставления декларации промышленной безопасности<br>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | отчетов (актов, протоколов) по техническому диагностированию и освидетельствованию технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах | отчеты (акты, протоколы) по техническому диагностированию и освидетельствованию технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах | ремонта технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | метрополитенах, оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы, необходимые для диагностирования технических устройств | |
| 3 | B/03.6 | Оценка остаточного ресурса и возможности продления сроков безопасной эксплуатации технических устройств | Осмотр технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, с целью оценки результатов их диагностирования<br>Проверка или идентификация фактических режимов работы технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br>Установление (выбор) критериев предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br>Исследование напряженно-деформированного состояния технических | Осматривать технические устройства, применяемые на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br>Выбирать критерии предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br>Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные технические и методические документы в области диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br>Требования охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности | Деятельность на ОПО, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег; |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br>Оценка остаточного ресурса технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br>Оценка и прогнозирование технического состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах,<br>с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений)<br>Оформление результатов проведения расчетно-аналитических процедур при продлении срока безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br>Оформление | технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br>Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования технического состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур и технические отчеты, содержащие сведения о возможности или невозможности продления срока безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах,<br>в рамках установленного расчетами остаточного ресурса<br>Оформлять заключения по результатам проведения | технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br>Порядок организации работ по экспертизе технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах,<br>типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с | не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | технического отчета, содержащего сведения о возможности или невозможности продления срока безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах в рамках установленного расчетами остаточного ресурса | технического диагностирования (обследования) технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах | учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, оценки риска аварии на опасном производственном объекте | |

## 10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

| Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т.п. | Документ, цифровой ресурс | Код по документу (ресурсу) | Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса) |
|---|---|---|---|
| Специалист по техническому диагностированию и освидетельствованию технических устройств<br>Инженер-диагност<br>Инженер по техническому диагностированию и освидетельствованию технических устройств | ОКЗ | 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве |
| | ОКВЭД | | |
| | ОКПДТР | 42697<br>22762 | Инженер по промышленной безопасности<br>Инженер по техническому надзору |
| | ЕТКС, ЕКС | | Инженер по промышленной безопасности |
| | ОКСО, ОКСВНК | | |
| | Государственный информационный ресурс «Справочник профессий» | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Иное (указать) | | |

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки/специальность/профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) - бакалавриат

или

Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты): –

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:

Наличие аттестации в соответствии с нормативным правовым актом профильного федерального органа исполнительной власти Российской Федерации

Первичная аттестация работников в области промышленной безопасности проводится не позднее одного месяца при назначении на соответствующую должность

Не реже одного раза в пять лет аттестация в области промышленной безопасности

Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда

Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)

Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные постановлением Правительства РФ от 25.10.2019 г. № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений,

безопасности в сфере электроэнергетики».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (техническое)
или
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильное)
2. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

СТРУКТУРА
описания квалификации

1. Наименование квалификации: **Специалист по техническому диагностированию и освидетельствованию технических устройств на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы (6 уровень квалификации)**

2. Номер квалификации[1] _____

3. Уровень[2] (подуровень) квалификации: 6

4. Область профессиональной деятельности[3]: Сквозные виды профессиональной деятельности

5. Вид профессиональной деятельности[4]: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации: п.1 протокола № 24 от 09.12.2022 г.

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации[5]: _____

8. Основание разработки квалификации:

[1] Присваивается Национальным агентством при внесении в реестр информации о наименовании квалификации и требованиях к квалификации, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, с указанием сроков действия свидетельств о квалификации и документов, необходимых для прохождения соискателем профессионального экзамена по соответствующей квалификации

[2] В соответствии с Приказом Минтруда России от 12 апреля 2013 г. N 148н "Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов"

[3] В соответствии с Приказом Минтруда от 29.09.2014 N 667н "О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)"

[4] Заполняется при наличии профессионального стандарта

[5] Присваивается Национальным агентством после подписание Приказа об утверждении квалификации

| Вид документа | Полное наименование и реквизиты документа |
|---|---|
| Профессиональный стандарт (при наличии)6 | Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н |
| Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии) | – |
| Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности | На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 2 июня 2022 года N 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» |

## 9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

| № | Код (при наличии профессионального стандарта) | Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности) | Трудовые действия | Необходимые умения | Необходимые знания | Дополнительные сведения (при необходимости) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | B/01.6 | Подготовка к проведению диагностирования и освидетельствования технических устройств | Анализ нормативной технической, проектной (конструкторской) документации на техническое устройство, применяемое на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Анализ документации, связанной с | Анализировать документацию, связанную с эксплуатацией технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Выявлять повреждающие факторы, механизмы повреждения и | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к техническим устройствам, | Деятельность на ОПО, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; соблюдать этику делового общения; основываясь на |

[6] В случае разработки проектов квалификаций на основании проекта профессионального стандарта, на этапе рассмотрения проектов квалификаций указывается наименование проекта профессионального стандарта и реквизиты протокола Совета о его одобрении (после утверждения профессионального стандарта и его регистрации в Минюсте России Национальным агентством вносится окончательное наименование и реквизиты утвержденного профессионального стандарта)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | эксплуатацией технического устройства, включая режимы эксплуатации технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, акты расследования аварий и инцидентов, заключения экспертизы ранее проводимых экспертиз, результаты (протоколы) диагностических измерений, анализов и испытаний, отчеты о комплексных обследованиях оборудования, сведения об отказах, авариях, длительности простоев, документацию о проведенных ремонтных работах<br>Определение возможных повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются стационарно установленные | восприимчивость материала технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, к механизмам повреждения<br>Определять наиболее эффективные методы (виды) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Разрабатывать программы диагностирования (освидетельствования) технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы | применяемым на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Нормативные правовые акты в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Нормативные технические и методические документы в области диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные | принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | грузоподъемные механизмы,<br>к механизмам повреждения<br>Предварительный выбор методов контроля, испытаний и измерений технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Разработка программы диагностирования (освидетельствования) технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы | | грузоподъемные механизмы<br>Порядок проведения диагностики и освидетельствования в сфере промышленной безопасности<br>Порядок предоставления декларации промышленной безопасности<br>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, типы | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Требования пожарной | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | безопасности<br>Требования охраны труда | |
| 2 | B/02.6 | Проведение диагностирования и освидетельствования технических устройств | Осмотр технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, для целей диагностирования<br>Проведение функционального диагностирования технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Определение действующих повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, к механизмам повреждения<br>Оценка влияния дефектов (отклонений, несоответствий, | Выполнять осмотр технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, на предмет соответствия требованиям нормативной технической документации<br>Выполнять оперативное (функциональное) диагностирование технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, для получения информации о состоянии, фактических параметрах работы, фактическом нагружении такого технического устройства в реальных условиях эксплуатации<br>Определять действующие повреждающие | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии с направлением (областью) диагностирования)<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний | Деятельность на ОПО, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | повреждений), выявленных методами неразрушающего контроля и испытаний технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Итоговый выбор методов контроля, испытаний и измерений технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Оценка результатов исследования изменений свойств и структуры материалов, из которых изготовлено техническое устройство, применяемое на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Оформление результатов осмотра технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются | факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материала технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, к механизмам повреждения<br>Применять методы неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы для оценки дефектов (отклонения, несоответствия, повреждения)<br>Оценивать результаты исследования материалов технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Оформлять результаты осмотра технических | технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Нормы и правила в области промышленной безопасности<br>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях<br>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Порядок проведения диагностики и освидетельствования в сфере промышленной безопасности<br>Порядок предоставления декларации промышленной безопасности<br>Требования к документационному обеспечению систем управления | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Оформление результатов оперативного (функционального) диагностирования для получения информации о состоянии, фактических параметрах работы, фактическом нагружении технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, в реальных условиях эксплуатации<br>Оформление заключительных отчетов (актов, протоколов) по техническому диагностированию и освидетельствованию технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы | устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Анализировать информацию о состоянии, фактических параметрах работы, фактическом нагружении технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, в реальных условиях эксплуатации<br>Составлять заключительные отчеты (акты, протоколы) по техническому диагностированию и освидетельствованию технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы | промышленной безопасностью<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы, необходимые для диагностирования технических устройств | |
| 3 | B/03.6 | Оценка остаточного ресурса и возможности продления сроков безопасной эксплуатации технических устройств | Осмотр технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, с целью оценки результатов их | Осматривать технические устройства, применяемые на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные технические и | Деятельность на ОПО, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br><br>Необходимые этические нормы: |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | диагностирования<br>Проверка или идентификация фактических режимов работы технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Установление (выбор) критериев предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Исследование напряженно-деформированного состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Оценка остаточного ресурса технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные | Выбирать критерии предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования технического | методические документы в области диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Требования охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Порядок организации работ по экспертизе технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные | проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | механизмы<br>Оценка и прогнозирование технического состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений)<br>Оформление результатов проведения расчетно-аналитических процедур при продлении срока безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Оформление технического отчета, содержащего сведения о возможности или невозможности продления срока безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах, на которых | состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур и технические отчеты, содержащие сведения о возможности или невозможности продления срока безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, в рамках установленного расчетами остаточного ресурса<br>Оформлять заключения по результатам проведения технического диагностирования (обследования) технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно | грузоподъемные механизмы<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, в рамках установленного расчетами остаточного ресурса | установленные грузоподъемные механизмы | контроля технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, оценки риска аварии на опасном производственном объекте | |

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

| Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т.п. | Документ, цифровой ресурс | Код по документу (ресурсу) | Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса) |
|---|---|---|---|
| Специалист по техническому диагностированию и освидетельствованию технических устройств<br>Инженер-диагност<br>Инженер по техническому диагностированию и освидетельствованию технических устройств | ОКЗ | 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве |
| | ОКВЭД | | |
| | ОКПДТР | 42697<br>22762 | Инженер по промышленной безопасности<br>Инженер по техническому надзору |
| | ЕТКС, ЕКС | | Инженер по промышленной безопасности |
| | ОКСО, ОКСВНК | | |
| | Государственный информационный ресурс «Справочник профессий» | | |
| | Иное (указать) | | |

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки/специальность/профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) - бакалавриат
или
Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты): –

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:
Наличие аттестации в соответствии с нормативным правовым актом профильного федерального органа исполнительной власти Российской Федерации
Первичная аттестация работников в области промышленной безопасности проводится не позднее одного месяца при назначении на соответствующую должность
Не реже одного раза в пять лет аттестация в области промышленной безопасности
Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда
Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)
Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные постановлением Правительства РФ от 25.10.2019 г. № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (техническое)
или

1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильное)
2. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

СТРУКТУРА
описания квалификации

1. Наименование квалификации: **Специалист по техническому диагностированию и освидетельствованию технических устройств на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья (6 уровень квалификации)**

2. Номер квалификации[1] _____

3. Уровень[2] (подуровень) квалификации: 6

4. Область профессиональной деятельности[3]: Сквозные виды профессиональной деятельности

5. Вид профессиональной деятельности[4]: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации: п.1 протокола № 24 от 09.12.2022 г.

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации[5]: _____

8. Основание разработки квалификации:

[1] Присваивается Национальным агентством при внесении в реестр информации о наименовании квалификации и требованиях к квалификации, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, с указанием сроков действия свидетельств о квалификации и документов, необходимых для прохождения соискателем профессионального экзамена по соответствующей квалификации

[2] В соответствии с Приказом Минтруда России от 12 апреля 2013 г. N 148н "Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов"

[3] В соответствии с Приказом Минтруда от 29.09.2014 N 667н "О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)"

[4] Заполняется при наличии профессионального стандарта

[5] Присваивается Национальным агентством после подписание Приказа об утверждении квалификации

| Вид документа | Полное наименование и реквизиты документа |
|---|---|
| Профессиональный стандарт (при наличии)6 | Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н |
| Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии) | – |
| Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности | На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 2 июня 2022 года N 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» |

## 9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

| № | Код (при наличии профессионального стандарта) | Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности) | Трудовые действия | Необходимые умения | Необходимые знания | Дополнительные сведения (при необходимости) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | B/01.6 | Подготовка к проведению диагностирования и освидетельствования технических устройств | Анализ нормативной технической, проектной (конструкторской) документации на техническое устройство, применяемое на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья<br>Анализ документации, связанной с эксплуатацией технического | Анализировать документацию, связанную с эксплуатацией технического устройства, применяемого на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья<br>Выявлять повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материала | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к техническим устройствам, | Деятельность на ОПО хранения, переработки и использования растительного сырья<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и |

[6] В случае разработки проектов квалификаций на основании проекта профессионального стандарта, на этапе рассмотрения проектов квалификаций указывается наименование проекта профессионального стандарта и реквизиты протокола Совета о его одобрении (после утверждения профессионального стандарта и его регистрации в Минюсте России Национальным агентством вносится окончательное наименование и реквизиты утвержденного профессионального стандарта)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | устройства, применяемого на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья, включая режимы эксплуатации технического устройства, акты расследования аварий и инцидентов, заключения экспертизы ранее проводимых экспертиз, результаты (протоколы) диагностических измерений, анализов и испытаний, отчеты о комплексных обследованиях оборудования, сведения об отказах, авариях, длительности простоев, документацию о проведенных ремонтных работах<br>Определение возможных повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала технического устройства, применяемого на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья, к механизмам повреждения<br>Предварительный | технического устройства, применяемого на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья, к механизмам повреждения<br>Определять наиболее эффективные методы (виды) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья<br>Разрабатывать программы диагностирования (освидетельствования) технического устройства, применяемого на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья | применяемым на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья<br>Нормативные правовые акты в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Нормативные технические и методические документы в области диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья<br>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья<br>Порядок проведения диагностики и освидетельствования в сфере | беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | выбор методов контроля, испытаний и измерений технического устройства, применяемого на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья<br>Разработка программы диагностирования (освидетельствования) технического устройства, применяемого на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья | | промышленной безопасности<br>Порядок предоставления декларации промышленной безопасности<br>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья<br>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | последствия их развития<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья<br>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья<br>Требования пожарной безопасности<br>Требования охраны труда | |
| 2 | B/02.6 | Проведение диагностирования и освидетельствования технических устройств | Осмотр технического устройства, применяемого на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья, для целей диагностирования<br>Проведение | Выполнять осмотр технического устройства, применяемого на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья, на предмет соответствия | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные правовые акты | Деятельность на ОПО хранения, переработки и использования растительного сырья<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | функционального диагностирования технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья<br>Определение действующих повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала технического устройства, применяемого на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья, к механизмам повреждения<br>Оценка влияния дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), выявленных методами неразрушающего контроля и испытаний технического устройства, применяемого на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья<br>Итоговый выбор методов контроля, испытаний и измерений технического устройства, применяемого на объектах хранения, | требованиям нормативной технической документации<br>Выполнять оперативное (функциональное) диагностирование технического устройства, применяемого на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья для получения информации о состоянии, фактических параметрах работы, фактическом нагружении такого технического устройства в реальных условиях эксплуатации<br>Определять действующие повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материала технического устройства, применяемого на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья, к механизмам повреждения<br>Применять методы неразрушающего контроля и испытаний технических | Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии с направлением (областью) диагностирования)<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья<br>Нормы и правила в области промышленной безопасности<br>Кодекс Российской Федерации об административных | профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | переработки и использования растительного сырья<br>Оценка результатов исследования изменений свойств и структуры материалов, из которых изготовлено техническое устройство, применяемое на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья<br>Оформление результатов осмотра технического устройства, применяемого на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья<br>Оформление результатов оперативного (функционального) диагностирования для получения информации о состоянии, фактических параметрах работы, фактическом нагружении технического устройства, применяемого на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья в реальных условиях эксплуатации<br>Оформление заключительных | устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья, для оценки дефектов (отклонения, несоответствия, повреждения)<br>Оценивать результаты исследования материалов технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья<br>Оформлять результаты осмотра технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья<br>Анализировать информацию о состоянии, фактических параметрах работы, фактическом нагружении технического устройства, применяемого на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья в реальных условиях эксплуатации<br>Составлять | правонарушениях<br>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья<br>Порядок проведения диагностики и освидетельствования в сфере промышленной безопасности<br>Порядок предоставления декларации промышленной безопасности<br>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья<br>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | отчетов (актов, протоколов) по техническому диагностированию и освидетельствованию технического устройства, применяемого на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья | заключительные отчеты (акты, протоколы) по техническому диагностированию и освидетельствованию технического устройства, применяемого на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья | ремонта технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья<br>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья, | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы, необходимые для диагностирования технических устройств | |
| 3 | B/03.6 | Оценка остаточного ресурса и возможности продления сроков безопасной эксплуатации технических устройств | Осмотр технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья, с целью оценки результатов их диагностирования<br>Проверка или идентификация фактических режимов работы технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья<br>Установление (выбор) критериев предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья<br>Исследование напряженно-деформированного состояния технических устройств, применяемых на | Осматривать технические устройства, применяемые на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья<br>Выбирать критерии предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья<br>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья<br>Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные технические и методические документы в области диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья<br>Требования охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности | Деятельность на ОПО хранения, переработки и использования растительного сырья<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | объектах хранения, переработки и использования растительного сырья<br>Оценка остаточного ресурса технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья<br>Оценка и прогнозирование технического состояния технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья, с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений)<br>Оформление результатов проведения расчетно-аналитических процедур при продлении срока безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья<br>Оформление технического отчета, содержащего сведения о возможности или | технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья<br>Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования технического состояния технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья<br>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур и технические отчеты, содержащие сведения о возможности или невозможности продления срока безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья, в рамках установленного расчетами остаточного ресурса<br>Оформлять заключения по результатам проведения | технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья<br>Порядок организации работ по экспертизе технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья<br>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с | организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | невозможности продления срока безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья, в рамках установленного расчетами остаточного ресурса | технического диагностирования (обследования) технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья | учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья, оценки риска аварии на опасном производственном объекте | |

## 10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

| Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т.п. | Документ, цифровой ресурс | Код по документу (ресурсу) | Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса) |
|---|---|---|---|
| Специалист по техническому диагностированию и освидетельствованию технических устройств<br>Инженер-диагност<br>Инженер по техническому диагностированию и освидетельствованию технических устройств | ОКЗ | 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве |
| | ОКВЭД | | |
| | ОКПДТР | 42697<br>22762 | Инженер по промышленной безопасности<br>Инженер по техническому надзору |
| | ЕТКС, ЕКС | | Инженер по промышленной безопасности |
| | ОКСО, ОКСВНК | | |
| | Государственный информационный ресурс «Справочник профессий» | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Иное (указать) | | |

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки/специальность/профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) - бакалавриат

или

Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты): –

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:

Наличие аттестации в соответствии с нормативным правовым актом профильного федерального органа исполнительной власти Российской Федерации

Первичная аттестация работников в области промышленной безопасности проводится не позднее одного месяца при назначении на соответствующую должность

Не реже одного раза в пять лет аттестация в области промышленной безопасности

Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда

Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)

Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные постановлением Правительства РФ от 25.10.2019 г. № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений,

безопасности в сфере электроэнергетики».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (техническое)
или
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильное)
2. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

СТРУКТУРА
описания квалификации

1. Наименование квалификации: **Специалист по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности (6 уровень квалификации)**

2. Номер квалификации[1] _____

3. Уровень[2] (подуровень) квалификации: 6

4. Область профессиональной деятельности[3]: Сквозные виды профессиональной деятельности

5. Вид профессиональной деятельности[4]: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации: п.1 протокола № 24 от 09.12.2022 г.

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации[5]: _____

---

[1] Присваивается Национальным агентством при внесении в реестр информации о наименовании квалификации и требованиях к квалификации, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, с указанием сроков действия свидетельств о квалификации и документов, необходимых для прохождения соискателем профессионального экзамена по соответствующей квалификации

[2] В соответствии с Приказом Минтруда России от 12 апреля 2013 г. N 148н "Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов"

[3] В соответствии с Приказом Минтруда от 29.09.2014 N 667н "О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)"

[4] Заполняется при наличии профессионального стандарта

[5] Присваивается Национальным агентством после подписание Приказа об утверждении квалификации

## 8. Основание разработки квалификации:

| Вид документа | Полное наименование и реквизиты документа |
|---|---|
| Профессиональный стандарт (при наличии)6 | Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н |
| Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии) | – |
| Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности | На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 2 июня 2022 года N 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» |

## 9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

| № | Код (при наличии профессионального стандарта) | Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности) | Трудовые действия | Необходимые умения | Необходимые знания | Дополнительные сведения (при необходимости) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | C/01.6 | Подготовка к проведению обследования и освидетельствования зданий и сооружений | Анализ нормативной технической и проектной документации на строительство, реконструкцию здания (сооружения) на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности, разрешения на ввод в эксплуатацию здания (сооружения)<br>Анализ документации, | Применять нормативную техническую, проектную и эксплуатационную документацию на здания и сооружения на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Анализировать документацию, удостоверяющую качество строительных | Законодательство Российской Федерации в области промышленной безопасности и технического регулирования (в соответствии со сферой (областью) проведения обследования)<br>Законодательные нормативные правовые акты Российской | Деятельность на ОПО угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах |

[6] В случае разработки проектов квалификаций на основании проекта профессионального стандарта, на этапе рассмотрения проектов квалификаций указывается наименование проекта профессионального стандарта и реквизиты протокола Совета о его одобрении (после утверждения профессионального стандарта и его регистрации в Минюсте России Национальным агентством вносится окончательное наименование и реквизиты утвержденного профессионального стандарта)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | связанной с эксплуатацией зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности, актов расследования аварий и инцидентов, заключений ранее проводимых экспертиз, результатов обследований, измерений, отчетов о комплексных обследованиях, сведений о реконструкциях, ремонтах, авариях, длительности простоев<br>Определение возможных повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала здания и сооружения на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности к механизмам повреждения<br>Предварительный выбор методов контроля, испытаний и измерений элементов здания и сооружения на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Анализ документации, удостоверяющей | конструкций и материалов, а также связанную с эксплуатацией здания и сооружения на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Анализировать документацию, относящуюся к зданиям и сооружениям на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности (включая акты расследования аварий и инцидентов, связанных с эксплуатацией зданий и сооружений, заключения экспертизы ранее проводимых экспертиз) и условиям эксплуатации зданий и сооружений<br>Определять наиболее эффективные методы (виды) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Определять возможные повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материалов, используемых в конструкции здания и | Федерации, устанавливающие специальные требования к безопасности зданий и сооружений (в соответствии со сферой проведения обследования)<br>Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности<br>Порядок проведения обследования и освидетельствования зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Порядок организации работ по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Проектная и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и | независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | качество строительных конструкций и материалов<br>Разработка предварительной программы обследования (освидетельствования) здания и сооружения на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности | сооружения на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Разрабатывать программы обследования (освидетельствования) зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности | экологической безопасности<br>Нормативные технические и методические документы в области обследования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности, типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Расчетно-аналитические процедуры | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности к дальнейшей эксплуатации<br>Методы технического диагностирования и обследования, неразрушающего и разрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности, оценки риска аварии на опасном производственном объекте<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью<br>Теория вероятности и математическая статистика<br>Градостроительный кодекс Российской Федерации<br>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Требования охраны труда и пожарной безопасности | |
| 2 | С/02.6 | Проведение обследования и освидетельствования зданий и сооружений | Осмотр здания (сооружения) (его конструктивных элементов) для определения пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности, их фактических сечений и состояния соединений | Выполнять осмотр зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности (их конструктивных элементов) в соответствии с требованиями промышленной безопасности<br>Определять действующие повреждающие факторы, механизмы | Законодательство Российской Федерации в области промышленной безопасности и технического регулирования (в соответствии со сферой проведения обследования и свидетельствования)<br>Нормативные технические и методические документы в области | Деятельность на ОПО угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; соблюдать этику делового общения; основываясь на |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Итоговый выбор необходимых методов контроля, испытаний и измерений элементов (материала) здания и сооружения<br>Разработка итоговой программы обследования (освидетельствования) здания (сооружения)<br>Определение действующих повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала здания (сооружения) к механизмам повреждения<br>Определение влияния дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), выявленных методами неразрушающего контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Оценка результатов исследования изменений свойств и структуры материалов, которые были применены при строительстве здания (сооружения)<br>Определение влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии) на здания | повреждения и восприимчивость материалов элементов здания и сооружения на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности к механизмам повреждения<br>Оценивать дефекты (отклонения, несоответствия, повреждения), выявленные методами неразрушающего контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Оценивать результаты определения соответствия строительных конструкций зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности проектной документации и требованиям нормативных технических документов, выявленные дефекты и повреждения элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Оценивать результаты определения | обследования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Порядок проведения обследования и свидетельствования здания и сооружения на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Проектная и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности, их | принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | (сооружения) и их конструктивные элементы<br>Оценка соответствия площади и весовых характеристик легкосбрасываемых конструкций зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии)<br>Анализ химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности (при наличии)<br>Анализ результатов оценки степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций (при наличии)<br>Подготовка результатов осмотра здания (сооружения) и заключительных отчетов (актов, протоколов) обследования здания (сооружения) | пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности, их фактических сечений и состояния соединений<br>Определять степень влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий на конструкции зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Оценивать результаты определения фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности в сравнении с проектными параметрами<br>Оценивать соответствие площади и весовых характеристик легкосбрасываемых конструкций зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности требуемой величине, | классификация, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий<br>Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности к дальнейшей эксплуатации<br>Методы обследования, неразрушающего и разрушающего контроля элементов зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности, оценки риска аварии на опасном производственном объекте<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | обеспечивающей взрывоустойчивость объекта<br>Оценивать химическую агрессивность производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Оценивать результаты определения степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций<br>Оценивать результаты исследования материалов здания и сооружения<br>Оформлять результаты осмотра и обследования здания и сооружения на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Оформлять заключительные отчеты (акты, протоколы) по обследованию и освидетельствованию здания и сооружения на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности | контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Теория вероятности и математическая статистика<br>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте<br>Требования охраны труда и пожарной безопасности | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | С/03.6 | Оценка остаточного ресурса и возможности продления сроков безопасной эксплуатации зданий и сооружений на опасном производственном объекте | Осмотр здания и сооружения на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности, оценка результатов осмотра<br>Установление (выбор) критериев предельного состояния здания и сооружения на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности (их конструктивных элементов)<br>Исследование напряженно-деформированного состояния элементов здания и сооружения на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Оценка и прогнозирование технического состояния элементов здания и сооружения с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Оценка остаточной несущей способности здания и сооружения (его конструктивных элементов) на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Применение расчетных моделей и | Осматривать здания и сооружения (их конструктивные элементы) на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности в соответствии с регламентами и правилами<br>Выбирать критерии предельного состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружения на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к зданиям и сооружениям на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности ~~о~~(в соответствии с направлением (областью) диагностирования)<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений | Деятельность на ОПО угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | схем для строительных конструкций зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Определение соответствия строительных конструкций зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности проектной документации и требованиям нормативных технических документов<br>Выявление дефектов и повреждений элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности с составлением ведомостей дефектов и повреждений<br>Определение пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности, их фактических сечений и состояния соединений<br>Определение степени влияния гидрологических, аэрологических и | элементов зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур<br>Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования (обследования) зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Выбирать расчетные модели и схемы для строительных конструкций зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Анализировать мероприятия, направленные на обеспечение промышленной безопасности<br>Выявлять дефекты и повреждения элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности | на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях<br>Порядок проведения экспертизы зданий и сооружений в сфере промышленной безопасности<br>Конструктивные особенности, эксплуатация и ремонт зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности, их классификация, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (повреждений, несоответствий) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | атмосферных воздействий (при наличии)<br>Определение фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности в сравнении с проектными параметрами<br>Проведение оценки соответствия площади и весовых характеристик легкосбрасываемых конструкций зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии)<br>Изучение химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Определение степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций<br>Проведение поверочного расчета | | методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Методы обследования зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности, включая неразрушающий и разрушающий контроль строительных конструкций и их элементов | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | строительных конструкций зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности с учетом выявленных при обследовании отклонений, дефектов и повреждений, фактических (или прогнозируемых) нагрузок и свойств материалов этих конструкций<br>Проведение оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности к дальнейшей эксплуатации<br>Проведение анализа мероприятий, направленных на обеспечение промышленной безопасности при остановке объекта и исключение аварий и инцидентов при осуществлении работ по консервации, ликвидации опасного производственного объекта (при экспертизе документации на консервацию, ликвидацию опасного производственного объекта)<br>Осуществление координации деятельности лиц, | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | привлеченных к проведению обследования зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Составление технического отчета и акта о результатах проведения неразрушающего контроля, разрушающего контроля, обследования зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Оформление технического отчета, содержащего сведения о возможности или невозможности дальнейшей эксплуатации зданий или сооружений | | | |

## 10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

| Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т.п. | Документ, цифровой ресурс | Код по документу (ресурсу) | Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса) |
|---|---|---|---|
| Специалист по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений<br>Специалист по | ОКЗ | 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве |
| | ОКВЭД | | |
| | ОКПДТР | 42697<br>22762 | Инженер по промышленной безопасности<br>Инженер по техническому надзору |

| | | | |
|---|---|---|---|
| промышленной безопасности<br>Инженер по промышленной безопасности I категории<br>Инженер по промышленной безопасности II категории | ЕТКС, ЕКС | | Инженер по промышленной безопасности |
| | ОКСО, ОКСВНК | | |
| | Государственный информационный ресурс «Справочник профессий» | | |
| | Иное (указать) | | |

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки/специальность/профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) - бакалавриат

или

Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты): –

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:

Наличие аттестации в соответствии с нормативным правовым актом профильного федерального органа исполнительной власти Российской Федерации

Первичная аттестация работников в области промышленной безопасности проводится не позднее одного месяца при назначении на соответствующую должность

Не реже одного раза в пять лет аттестация в области промышленной безопасности

Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда

Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)

Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные постановлением Правительства РФ от 25.10.2019 г. № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (техническое)
или
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильное)
2. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

СТРУКТУРА
описания квалификации

1. Наименование квалификации: **Специалист по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности (6 уровень квалификации)**

2. Номер квалификации[1] _____

3. Уровень[2] (подуровень) квалификации: 6

4. Область профессиональной деятельности[3]: Сквозные виды профессиональной деятельности

5. Вид профессиональной деятельности[4]: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации: п.1 протокола № 24 от 09.12.2022 г.

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации[5]: _____

---

[1] Присваивается Национальным агентством при внесении в реестр информации о наименовании квалификации и требованиях к квалификации, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, с указанием сроков действия свидетельств о квалификации и документов, необходимых для прохождения соискателем профессионального экзамена по соответствующей квалификации

[2] В соответствии с Приказом Минтруда России от 12 апреля 2013 г. N 148н "Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов"

[3] В соответствии с Приказом Минтруда от 29.09.2014 N 667н "О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)"

[4] Заполняется при наличии профессионального стандарта

[5] Присваивается Национальным агентством после подписание Приказа об утверждении квалификации

## 8. Основание разработки квалификации:

| Вид документа | Полное наименование и реквизиты документа |
|---|---|
| Профессиональный стандарт (при наличии)6 | Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н |
| Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии) | – |
| Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности | На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 2 июня 2022 года N 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» |

## 9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

| № | Код (при наличии профессионального стандарта) | Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности) | Трудовые действия | Необходимые умения | Необходимые знания | Дополнительные сведения (при необходимости) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | C/01.6 | Подготовка к проведению обследования и освидетельствования зданий и сооружений | Анализ нормативной технической и проектной документации на строительство, реконструкцию здания (сооружения) на объектах горнорудной и нерудной промышленности, разрешения на ввод в эксплуатацию здания (сооружения)<br>Анализ | Применять нормативную техническую, проектную и эксплуатационную документацию на здания и сооружения на объектах горнорудной и нерудной промышленности<br>Анализировать документацию, удостоверяющую качество | Законодательство Российской Федерации в области промышленной безопасности и технического регулирования (в соответствии со сферой (областью) проведения обследования)<br>Законодательные нормативные правовые акты Российской | Деятельность на ОПО горнорудной и нерудной промышленности<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, |

[6] В случае разработки проектов квалификаций на основании проекта профессионального стандарта, на этапе рассмотрения проектов квалификаций указывается наименование проекта профессионального стандарта и реквизиты протокола Совета о его одобрении (после утверждения профессионального стандарта и его регистрации в Минюсте России Национальным агентством вносится окончательное наименование и реквизиты утвержденного профессионального стандарта)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | документации, связанной с эксплуатацией зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности, актов расследования аварий и инцидентов, заключений ранее проводимых экспертиз, результатов обследований, измерений, отчетов о комплексных обследованиях, сведений о реконструкциях, ремонтах, авариях, длительности простоев<br>Определение возможных повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала здания и сооружения на объектах горнорудной и нерудной промышленности к механизмам повреждения<br>Предварительный выбор методов контроля, испытаний и измерений элементов здания и сооружения на объектах горнорудной и нерудной промышленности<br>Анализ документации, | строительных конструкций и материалов, а также связанную с эксплуатацией здания и сооружения на объектах горнорудной и нерудной промышленности<br>Анализировать документацию, относящуюся к зданиям и сооружениям (включая акты расследования аварий и инцидентов, связанных с эксплуатацией зданий и сооружений, заключения экспертизы ранее проводимых экспертиз) и условиям эксплуатации зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности<br>Определять наиболее эффективные методы (виды) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности<br>Определять возможные повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материалов, | Федерации, устанавливающие специальные требования к безопасности зданий и сооружений (в соответствии со сферой проведения обследования)<br>Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности<br>Порядок проведения обследования и освидетельствования зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности<br>Порядок организации работ по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности<br>Проектная и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах горнорудной и нерудной промышленности<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и | объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | удостоверяющей качество строительных конструкций и материалов<br>Разработка предварительной программы обследования (освидетельствования) здания и сооружения на объектах горнорудной и нерудной промышленности | используемых в конструкции здания и сооружения на объектах горнорудной и нерудной промышленности<br>Разрабатывать программы обследования (освидетельствования) зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности | экологической безопасности<br>Нормативные технические и методические документы в области обследования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности<br>Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности, типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Расчетно-аналитические процедуры | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности к дальнейшей эксплуатации<br>Методы технического диагностирования и обследования, неразрушающего и разрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности, оценки риска аварии на опасном производственном объекте<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности<br>Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности<br>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью<br>Теория вероятности и математическая статистика<br>Градостроительный кодекс Российской Федерации<br>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности<br>Требования охраны труда и пожарной безопасности | |
| 2 | С/02.6 | Проведение обследования и освидетельствования зданий и сооружений | Осмотр здания (сооружения) (его конструктивных элементов) для определения пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности, их фактических сечений и состояния соединений | Выполнять осмотр зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности (их конструктивных элементов) в соответствии с требованиями промышленной безопасности<br>Определять действующие повреждающие | Законодательство Российской Федерации в области промышленной безопасности и технического регулирования (в соответствии со сферой проведения обследования и свидетельствования)<br>Нормативные технические и методические документы в области | Деятельность на ОПО горнорудной и нерудной промышленности<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Итоговый выбор необходимых методов контроля, испытаний и измерений элементов (материала) здания и сооружения<br>Разработка итоговой программы обследования (освидетельствования) здания (сооружения)<br>Определение действующих повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала здания (сооружения) к механизмам повреждения<br>Определение влияния дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), выявленных методами неразрушающего контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности<br>Оценка результатов исследования изменений свойств и структуры материалов, которые были применены при строительстве здания (сооружения)<br>Определение влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии) на здания | факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материалов элементов здания и сооружения на объектах горнорудной и нерудной промышленности к механизмам повреждения<br>Оценивать дефекты (отклонения, несоответствия, повреждения), выявленные методами неразрушающего контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности<br>Оценивать результаты определения соответствия строительных конструкций зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности проектной документации и требованиям нормативных технических документов, выявленные дефекты и повреждения элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности | обследования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности<br>Порядок проведения обследования и свидетельствования здания и сооружения на объектах горнорудной и нерудной промышленности<br>Проектная и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах горнорудной и нерудной промышленности<br>Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности<br>Типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности, их | принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | (сооружения) и их конструктивные элементы<br>Оценка соответствия площади и весовых характеристик легкосбрасываемых конструкций зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии)<br>Анализ химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности (при наличии)<br>Анализ результатов оценки степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций (при наличии)<br>Подготовка результатов осмотра здания (сооружения) и заключительных отчетов (актов, протоколов) обследования здания (сооружения) | Оценивать результаты определения пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности, их фактических сечений и состояния соединений<br>Определять степень влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий на конструкции зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности<br>Оценивать результаты определения фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности в сравнении с проектными параметрами<br>Оценивать соответствие площади и весовых характеристик легкосбрасываемых конструкций зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной | классификация, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий<br>Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности к дальнейшей эксплуатации<br>Методы обследования, неразрушающего и разрушающего контроля элементов зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности, оценки риска аварии на опасном производственном объекте<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | промышленности требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта<br>Оценивать химическую агрессивность производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности<br>Оценивать результаты определения степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций<br>Оценивать результаты исследования материалов здания и сооружения<br>Оформлять результаты осмотра и обследования здания и сооружения на объектах горнорудной и нерудной промышленности<br>Оформлять заключительные отчеты (акты, протоколы) по обследованию и освидетельствованию здания и сооружения на объектах горнорудной и нерудной промышленности | контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности<br>Теория вероятности и математическая статистика<br>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте<br>Требования охраны труда и пожарной безопасности | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | С/03.6 | Оценка остаточного ресурса и возможности продления сроков безопасной эксплуатации зданий и сооружений | Осмотр здания и сооружения на объектах горнорудной и нерудной промышленности, оценка результатов осмотра<br>Установление (выбор) критериев предельного состояния здания и сооружения (их конструктивных элементов) на объектах горнорудной и нерудной промышленности<br>Исследование напряженно-деформированного состояния элементов здания и сооружения на объектах горнорудной и нерудной промышленности<br>Оценка и прогнозирование технического состояния элементов здания и сооружения с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) на объектах горнорудной и нерудной промышленности<br>Оценка остаточной несущей способности здания и сооружения (его конструктивных элементов) на объектах горнорудной и нерудной промышленности<br>Применение | Осматривать здания и сооружения (их конструктивные элементы) на объектах горнорудной и нерудной промышленности в соответствии с регламентами и правилами<br>Выбирать критерии предельного состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности<br>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружения на объектах горнорудной и нерудной промышленности<br>Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности<br>Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к зданиям и сооружениям на объектах горнорудной и нерудной промышленности (в соответствии с направлением (областью) диагностирования)<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений | Деятельность на ОПО горнорудной и нерудной промышленности<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | расчетных моделей и схем для строительных конструкций зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности<br>Определение соответствия строительных конструкций зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности проектной документации и требованиям нормативных технических документов<br>Выявление дефектов и повреждений элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности с составлением ведомостей дефектов и повреждений<br>Определение пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности, их фактических сечений и состояния соединений<br>Определение степени влияния гидрологических, | элементов зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности<br>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур<br>Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования (обследования) зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности<br>Выбирать расчетные модели и схемы для строительных конструкций зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности<br>Анализировать мероприятия, направленные на обеспечение промышленной безопасности<br>Выявлять дефекты и повреждения элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности | на объектах горнорудной и нерудной промышленности<br>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях<br>Порядок проведения экспертизы зданий и сооружений в сфере промышленной безопасности<br>Конструктивные особенности, эксплуатация и ремонт зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности<br>Типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности, их классификация, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (повреждений, несоответствий) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии)<br>Определение фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности в сравнении с проектными параметрами<br>Проведение оценки соответствия площади и весовых характеристик легкосбрасываемых конструкций зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии)<br>Изучение химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности<br>Определение степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций<br>Проведение | | методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности<br>Методы обследования зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности, включая неразрушающий и разрушающий контроль строительных конструкций и их элементов | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | поверочного расчета строительных конструкций зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности с учетом выявленных при обследовании отклонений, дефектов и повреждений, фактических (или прогнозируемых) нагрузок и свойств материалов этих конструкций<br>Проведение оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности к дальнейшей эксплуатации<br>Проведение анализа мероприятий, направленных на обеспечение промышленной безопасности при остановке объекта и исключение аварий и инцидентов при осуществлении работ по консервации, ликвидации опасного производственного объекта (при экспертизе документации на консервацию, ликвидацию опасного производственного объекта)<br>Осуществление координации | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | деятельности лиц, привлеченных к проведению обследования зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности<br>Составление технического отчета и акта о результатах проведения неразрушающего контроля, разрушающего контроля, обследования зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности<br>Оформление технического отчета, содержащего сведения о возможности или невозможности дальнейшей эксплуатации зданий или сооружений | | | |

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

| Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т.п. | Документ, цифровой ресурс | Код по документу (ресурсу) | Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса) |
|---|---|---|---|
| Специалист по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений на объектах горнорудной и | ОКЗ | 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве |
| | ОКВЭД | | |
| | ОКПДТР | 42697<br>22762 | Инженер по промышленной безопасности<br>Инженер по техническому надзору |

| | | | |
|---|---|---|---|
| нерудной промышленности<br>Специалист по промышленной безопасности<br>Инженер по промышленной безопасности I категории<br>Инженер по промышленной | ЕТКС, ЕКС | | Инженер по промышленной безопасности |
| | ОКСО, ОКСВНК | | |
| | Государственный информационный ресурс «Справочник профессий» | | |
| | Иное (указать) | | |

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки/специальность/профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) - бакалавриат

или

Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты): –

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:

Наличие аттестации в соответствии с нормативным правовым актом профильного федерального органа исполнительной власти Российской Федерации

Первичная аттестация работников в области промышленной безопасности проводится не позднее одного месяца при назначении на соответствующую должность

Не реже одного раза в пять лет аттестация в области промышленной безопасности

Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда

Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)

Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные постановлением Правительства РФ от 25.10.2019 г. № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (техническое)
или
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильное)
2. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

СТРУКТУРА
описания квалификации

1. Наименование квалификации: **Специалист по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения (6 уровень квалификации)**

2. Номер квалификации[1] _____

3. Уровень[2] (подуровень) квалификации: 6

4. Область профессиональной деятельности[3]: Сквозные виды профессиональной деятельности

5. Вид профессиональной деятельности[4]: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации: п.1 протокола № 24 от 09.12.2022 г.

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации[5]: _____

8. Основание разработки квалификации:

---

[1] Присваивается Национальным агентством при внесении в реестр информации о наименовании квалификации и требованиях к квалификации, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, с указанием сроков действия свидетельств о квалификации и документов, необходимых для прохождения соискателем профессионального экзамена по соответствующей квалификации

[2] В соответствии с Приказом Минтруда России от 12 апреля 2013 г. N 148н "Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов"

[3] В соответствии с Приказом Минтруда от 29.09.2014 N 667н "О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)"

[4] Заполняется при наличии профессионального стандарта

[5] Присваивается Национальным агентством после подписание Приказа об утверждении квалификации

| Вид документа | Полное наименование и реквизиты документа |
|---|---|
| Профессиональный стандарт (при наличии)6 | Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н |
| Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии) | – |
| Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности | На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 2 июня 2022 года N 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» |

## 9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

| № | Код (при наличии профессионального стандарта) | Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности) | Трудовые действия | Необходимые умения | Необходимые знания | Дополнительные сведения (при необходимости) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | C/01.6 | Подготовка к проведению обследования и освидетельствования зданий и сооружений | Анализ нормативной технической и проектной документации на строительство, реконструкцию здания (сооружения), разрешения на ввод в эксплуатацию здания (сооружения) на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и | Применять нормативную техническую, проектную и эксплуатационную документацию на здания и сооружения на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы | Законодательство Российской Федерации в области промышленной безопасности и технического регулирования (в соответствии со сферой (областью) проведения обследования)<br>Законодательные нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие | Деятельность на ОПО, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; |

[6] В случае разработки проектов квалификаций на основании проекта профессионального стандарта, на этапе рассмотрения проектов квалификаций указывается наименование проекта профессионального стандарта и реквизиты протокола Совета о его одобрении (после утверждения профессионального стандарта и его регистрации в Минюсте России Национальным агентством вносится окончательное наименование и реквизиты утвержденного профессионального стандарта)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения<br>Анализ документации, связанной с эксплуатацией зданий и сооружений на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения, актов расследования аварий и инцидентов, заключений ранее проводимых экспертиз, результатов обследований, измерений, отчетов о комплексных обследованиях, сведений о реконструкциях, ремонтах, авариях, длительности простоев<br>Определение возможных повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала здания и сооружения на объектах, на которых | промышленного назначения<br>Анализировать документацию, удостоверяющую качество строительных конструкций и материалов, а также связанную с эксплуатацией здания и сооружения на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения<br>Анализировать документацию, относящуюся к зданиям и сооружениям (включая акты расследования аварий и инцидентов, связанных с эксплуатацией зданий и сооружений, заключения экспертизы ранее проводимых экспертиз) и условиям эксплуатации зданий и сооружений на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, | специальные требования к безопасности зданий и сооружений (в соответствии со сферой проведения обследования)<br>Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности<br>Порядок проведения обследования и освидетельствования зданий и сооружений на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения<br>Порядок организации работ по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения<br>Проектная и эксплуатационная | соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения к механизмам повреждения<br>Предварительный выбор методов контроля, испытаний и измерений элементов здания и сооружения на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения<br>Анализ документации, удостоверяющей качество строительных конструкций и материалов<br>Разработка предварительной программы обследования (освидетельствования) здания и сооружения на объектах, на которых получаются | хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения<br>Определять наиболее эффективные методы (виды) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения<br>Определять возможные повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материалов, используемых в конструкции здания и сооружения на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного | документация на здания и сооружения на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Нормативные технические и методические документы в области обследования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения | назначения Разрабатывать программы обследования (освидетельствования) зданий и сооружений на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения | Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения, типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах, на | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения к дальнейшей эксплуатации<br>Методы технического диагностирования и обследования, неразрушающего и разрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения, оценки риска аварии на опасном производственном объекте<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний зданий и | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | сооружений на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения<br>Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения<br>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью<br>Теория вероятности и математическая статистика<br>Градостроительный кодекс Российской Федерации<br>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности зданий | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | и сооружений на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения<br>Требования охраны труда и пожарной безопасности | |
| 2 | С/02.6 | Проведение обследования и освидетельствования зданий и сооружений | Осмотр здания (сооружения) (его конструктивных элементов) для определения пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения, их фактических сечений и состояния соединений<br>Итоговый выбор необходимых методов контроля, испытаний и измерений элементов (материала) | Выполнять осмотр зданий и сооружений на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения (их конструктивных элементов) в соответствии с требованиями промышленной безопасности<br>Определять действующие повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материалов элементов здания и сооружения на объектах, на | Законодательство Российской Федерации в области промышленной безопасности и технического регулирования (в соответствии со сферой проведения обследования и свидетельствования)<br>Нормативные технические и методические документы в области обследования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются | Деятельность на ОПО, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности; |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | здания и сооружения<br>Разработка итоговой программы обследования (освидетельствования) здания (сооружения)<br>Определение действующих повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала здания (сооружения) к механизмам повреждения<br>Определение влияния дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), выявленных методами неразрушающего контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения<br>Оценка результатов исследования изменений свойств и структуры материалов, которые были применены при строительстве здания (сооружения)<br>Определение влияния гидрологических, | которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения к механизмам повреждения<br>Оценивать дефекты (отклонения, несоответствия, повреждения), выявленные методами неразрушающего контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения<br>Оценивать результаты определения соответствия строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, | взрывчатые материалы промышленного назначения<br>Порядок проведения обследования и свидетельствования здания и сооружения на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения<br>Проектная и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения<br>Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах, на которых получаются промышленные | не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии) на здания (сооружения) и их конструктивные элементы<br>Оценка соответствия площади и весовых характеристик легкосбрасываемых конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии)<br>Анализ химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного | транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения проектной документации и требованиям нормативных технических документов, выявленные дефекты и повреждения элементов и узлов конструкций зданий и сооружений<br>Оценивать результаты определения пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения, их фактических сечений и состояния соединений<br>Определять степень влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий на конструкции зданий и сооружений на | вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения<br>Типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) зданий и сооружений на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения, их классификация, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий<br>Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | назначения (при наличии)<br>Анализ результатов оценки степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций (при наличии)<br>Подготовка результатов осмотра здания (сооружения) и заключительных отчетов (актов, протоколов) обследования здания (сооружения) | объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения<br>Оценивать результаты определения фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения в сравнении с проектными параметрами<br>Оценивать соответствие площади и весовых характеристик легкосбрасываемых конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, | на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения к дальнейшей эксплуатации<br>Методы обследования, неразрушающего и разрушающего контроля элементов зданий и сооружений на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения, оценки риска аварии на опасном производственном объекте<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах, на которых | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта<br>Оценивать химическую агрессивность производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения<br>Оценивать результаты определения степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций<br>Оценивать результаты исследования материалов здания и сооружения<br>Оформлять результаты осмотра и обследования здания | получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения<br>Теория вероятности и математическая статистика<br>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте<br>Требования охраны труда и пожарной безопасности | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | и сооружения на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения<br>Оформлять заключительные отчеты (акты, протоколы) по обследованию и освидетельствованию здания и сооружения на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения | | |
| 3 | C/03.6 | Оценка остаточного ресурса и возможности продления сроков безопасной эксплуатации зданий и сооружений на опасном производственном объекте | Осмотр здания и сооружения на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения, оценка | Осматривать здания и сооружения (их конструктивные элементы) на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные | Деятельность на ОПО, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения<br><br>Необходимые этические нормы: |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | результатов осмотра<br>Установление (выбор) критериев предельного состояния здания и сооружения (их конструктивных элементов) на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения<br>Исследование напряженно-деформированного состояния элементов здания и сооружения на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения<br>Оценка и прогнозирование технического состояния элементов здания и сооружения с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) на объектах, на которых | промышленного назначения в соответствии с регламентами и правилами<br>Выбирать критерии предельного состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения<br>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружения на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения<br>Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию | требования к зданиям и сооружениям на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения-(в соответствии с направлением (областью) диагностирования)<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, | проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения<br>Оценка остаточной несущей способности здания и сооружения (его конструктивных элементов) на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения<br>Применение расчетных моделей и схем для строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения<br>Определение соответствия | состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения<br>Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения<br>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур<br>Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования | транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения<br>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях<br>Порядок проведения экспертизы зданий и сооружений в сфере промышленной безопасности<br>Конструктивные особенности, эксплуатация и ремонт зданий и сооружений на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения<br>Типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) зданий и сооружений на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения проектной документации и требованиям нормативных технических документов<br>Выявление дефектов и повреждений элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения с составлением ведомостей дефектов и повреждений<br>Определение пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых получаются | (обследования) зданий и сооружений на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения<br>Выбирать расчетные модели и схемы для строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения<br>Анализировать мероприятия, направленные на обеспечение промышленной безопасности<br>Выявлять дефекты и повреждения элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых получаются промышленные вещества, | материалы промышленного назначения, их классификация, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (повреждений, несоответствий) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения<br>Методы обследования зданий и сооружений на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения, их фактических сечений и состояния соединений<br>Определение степени влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии)<br>Определение фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения в сравнении с проектными параметрами<br>Проведение оценки соответствия площади и весовых характеристик легкосбрасываемых конструкций зданий и сооружений на | используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения | взрывчатые материалы промышленного назначения, включая неразрушающий и разрушающий контроль строительных конструкций и их элементов | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии)<br>Изучение химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения<br>Определение степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций<br>Проведение поверочного расчета строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения с учетом выявленных при обследовании отклонений, дефектов и повреждений, фактических (или прогнозируемых) нагрузок и свойств материалов этих конструкций<br>Проведение оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения к дальнейшей эксплуатации<br>Проведение анализа мероприятий, направленных на обеспечение промышленной безопасности при остановке объекта и исключение аварий и инцидентов при | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | осуществлении работ по консервации, ликвидации опасного производственного объекта (при экспертизе документации на консервацию, ликвидацию опасного производственного объекта)<br>Осуществление координации деятельности лиц, привлеченных к проведению обследования зданий и сооружений на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения<br>Составление технического отчета и акта о результатах проведения неразрушающего контроля, разрушающего контроля, обследования зданий и сооружений на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | взрывчатые материалы промышленного назначения<br>Оформление технического отчета, содержащего сведения о возможности или невозможности дальнейшей эксплуатации зданий или сооружений | | | |

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

| Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т.п. | Документ, цифровой ресурс | Код по документу (ресурсу) | Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса) |
|---|---|---|---|
| Специалист по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений<br>Специалист по промышленной безопасности<br>Инженер по промышленной безопасности I категории<br>Инженер по промышленной безопасности II категории | ОКЗ | 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве |
| | ОКВЭД | | |
| | ОКПДТР | 42697<br>22762 | Инженер по промышленной безопасности<br>Инженер по техническому надзору |
| | ЕТКС, ЕКС | | Инженер по промышленной безопасности |
| | ОКСО, ОКСВНК | | |
| | Государственный информационный ресурс «Справочник профессий» | | |
| | Иное (указать) | | |

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки/специальность/профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) - бакалавриат

или

Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты): –

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:

Наличие аттестации в соответствии с нормативным правовым актом профильного федерального органа исполнительной власти Российской Федерации

Первичная аттестация работников в области промышленной безопасности проводится не позднее одного месяца при назначении на соответствующую должность

Не реже одного раза в пять лет аттестация в области промышленной безопасности

Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда

Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)

Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные постановлением Правительства РФ от 25.10.2019 г. № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (техническое)

или

1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильное)

2. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

СТРУКТУРА
описания квалификации

1. Наименование квалификации: **Специалист по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений на объектах спецхимии (6 уровень квалификации)**

2. Номер квалификации[1] _____

3. Уровень[2] (подуровень) квалификации: 6

4. Область профессиональной деятельности[3]: Сквозные виды профессиональной деятельности

5. Вид профессиональной деятельности[4]: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации: п.1 протокола № 24 от 09.12.2022 г.

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации[5]: _____

8. Основание разработки квалификации:

---

[1] Присваивается Национальным агентством при внесении в реестр информации о наименовании квалификации и требованиях к квалификации, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, с указанием сроков действия свидетельств о квалификации и документов, необходимых для прохождения соискателем профессионального экзамена по соответствующей квалификации

[2] В соответствии с Приказом Минтруда России от 12 апреля 2013 г. N 148н "Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов"

[3] В соответствии с Приказом Минтруда от 29.09.2014 N 667н "О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)"

[4] Заполняется при наличии профессионального стандарта

[5] Присваивается Национальным агентством после подписание Приказа об утверждении квалификации

| Вид документа | Полное наименование и реквизиты документа |
|---|---|
| Профессиональный стандарт (при наличии)6 | Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н |
| Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии) | – |
| Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности | На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 2 июня 2022 года N 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» |

## 9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

| № | Код (при наличии профессионального стандарта) | Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности) | Трудовые действия | Необходимые умения | Необходимые знания | Дополнительные сведения (при необходимости) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | С/01.6 | Подготовка к проведению обследования и освидетельствования зданий и сооружений | Анализ нормативной технической и проектной документации на строительство, реконструкцию здания (сооружения) на объектах спецхимии, разрешения на ввод в эксплуатацию здания (сооружения)<br>Анализ документации, связанной с эксплуатацией зданий и сооружений на | Применять нормативную техническую, проектную и эксплуатационную документацию на здания и сооружения на объектах спецхимии<br>Анализировать документацию, удостоверяющую качество строительных конструкций и материалов, а также связанную с | Законодательство Российской Федерации в области промышленной безопасности и технического регулирования (в соответствии со сферой (областью) проведения обследования)<br>Законодательные нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие | Деятельность на ОПО, на которых получаются, используются, перерабатываются, хранятся, уничтожаются (утилизируются) и транспортируются взрывчатые вещества и материалы, за исключением промышленных взрывчатых материалов<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в |

[6] В случае разработки проектов квалификаций на основании проекта профессионального стандарта, на этапе рассмотрения проектов квалификаций указывается наименование проекта профессионального стандарта и реквизиты протокола Совета о его одобрении (после утверждения профессионального стандарта и его регистрации в Минюсте России Национальным агентством вносится окончательное наименование и реквизиты утвержденного профессионального стандарта)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | объектах спецхимии, актов расследования аварий и инцидентов, заключений ранее проводимых экспертиз, результатов обследований, измерений, отчетов о комплексных обследованиях, сведений о реконструкциях, ремонтах, авариях, длительности простоев<br>Определение возможных повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала здания и сооружения на объектах спецхимии к механизмам повреждения<br>Предварительный выбор методов контроля, испытаний и измерений элементов здания и сооружения на объектах спецхимии<br>Анализ документации, удостоверяющей качество строительных конструкций и материалов<br>Разработка предварительной программы обследования (освидетельствования) | эксплуатацией здания и сооружения на объектах спецхимии<br>Анализировать документацию, относящуюся к зданиям и сооружениям (включая акты расследования аварий и инцидентов, связанных с эксплуатацией зданий и сооружений, заключения экспертизы ранее проводимых экспертиз) и условиям эксплуатации зданий и сооружений на объектах спецхимии<br>Определять наиболее эффективные методы (виды) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах спецхимии<br>Определять возможные повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материалов, используемых в конструкции здания и сооружения на объектах спецхимии<br>Разрабатывать программы обследования (освидетельствования) зданий и сооружений на объектах | специальные требования к безопасности зданий и сооружений (в соответствии со сферой проведения обследования)<br>Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности<br>Порядок проведения обследования и освидетельствования зданий и сооружений на объектах спецхимии<br>Порядок организации работ по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений на объектах спецхимии<br>Проектная и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах спецхимии<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Нормативные технические и методические документы в области обследования, освидетельствования, | профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | здания и сооружения на объектах спецхимии | спецхимии | неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах спецхимии Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах спецхимии, типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах спецхимии к дальнейшей эксплуатации Методы технического диагностирования и | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | обследования, неразрушающего и разрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах спецхимии, оценки риска аварии на опасном производственном объекте<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах спецхимии<br>Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений на объектах спецхимии<br>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью<br>Теория вероятности и математическая статистика<br>Градостроительный кодекс Российской Федерации<br>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений на объектах спецхимии<br>Требования охраны | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | труда и пожарной безопасности | |
| 2 | С/02.6 | Проведение обследования и освидетельствования зданий и сооружений | Осмотр здания (сооружения) (его конструктивных элементов) для определения пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений на объектах спецхимии, их фактических сечений и состояния соединений<br>Итоговый выбор необходимых методов контроля, испытаний и измерений элементов (материала) здания и сооружения<br>Разработка итоговой программы обследования (освидетельствования) здания (сооружения)<br>Определение действующих повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала здания (сооружения) к механизмам повреждения<br>Определение влияния дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), выявленных методами неразрушающего контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на | Выполнять осмотр зданий и сооружений на объектах спецхимии (их конструктивных элементов) в соответствии с требованиями промышленной безопасности<br>Определять действующие повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материалов элементов здания и сооружения на объектах спецхимии к механизмам повреждения<br>Оценивать дефекты (отклонения, несоответствия, повреждения), выявленные методами неразрушающего контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах спецхимии<br>Оценивать результаты определения соответствия строительных конструкций зданий и сооружений на объектах спецхимии проектной документации и требованиям нормативных | Законодательство Российской Федерации в области промышленной безопасности и технического регулирования (в соответствии со сферой проведения обследования и свидетельствования)<br>Нормативные технические и методические документы в области обследования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах спецхимии<br>Порядок проведения обследования и освидетельствования здания и сооружения на объектах спецхимии<br>Проектная и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах спецхимии<br>Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах спецхимии<br>Типы дефектов | Деятельность на ОПО, на которых получаются, используются, перерабатываются, хранятся, уничтожаются (утилизируются) и транспортируются взрывчатые вещества и материалы, за исключением промышленных взрывчатых материалов<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | объектах спецхимии<br>Оценка результатов исследования изменений свойств и структуры материалов, которые были применены при строительстве здания (сооружения)<br>Определение влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии) на здания (сооружения) и их конструктивные элементы<br>Оценка соответствия площади и весовых характеристик легкосбрасываемых конструкций зданий и сооружений на объектах спецхимии требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии)<br>Анализ химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений на объектах спецхимии (при наличии)<br>Анализ результатов оценки степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций (при наличии)<br>Подготовка | технических документов, выявленные дефекты и повреждения элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на объектах спецхимии<br>Оценивать результаты определения пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений на объектах спецхимии, их фактических сечений и состояния соединений<br>Определять степень влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий на конструкции зданий и сооружений на объектах спецхимии<br>Оценивать результаты определения фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений на объектах спецхимии в сравнении с проектными параметрами<br>Оценивать соответствие площади и весовых характеристик легкосбрасываемых конструкций зданий и сооружений на | (отклонений, несоответствий, повреждений) зданий и сооружений на объектах спецхимии, их классификация, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий<br>Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах спецхимии к дальнейшей эксплуатации<br>Методы обследования, неразрушающего и разрушающего контроля элементов зданий и сооружений на объектах спецхимии, оценки риска аварии на опасном производственном объекте<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) | профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | результатов осмотра здания (сооружения) и заключительных отчетов (актов, протоколов) обследования здания (сооружения) | объектах спецхимии требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта<br>Оценивать химическую агрессивность производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений на объектах спецхимии<br>Оценивать результаты определения степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций<br>Оценивать результаты исследования материалов здания и сооружения<br>Оформлять результаты осмотра и обследования здания и сооружения на объектах спецхимии<br>Оформлять заключительные отчеты (акты, протоколы) по обследованию и освидетельствованию здания и сооружения на объектах спецхимии | неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах спецхимии<br>Теория вероятности и математическая статистика<br>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте<br>Требования охраны труда и пожарной безопасности | |
| 3 | С/03.6 | Оценка остаточного ресурса и возможности продления сроков безопасной эксплуатации зданий и | Осмотр здания и сооружения на объектах спецхимии, оценка результатов осмотра | Осматривать здания и сооружения (их конструктивные элементы) на объектах спецхимии в | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной | Деятельность на ОПО, на которых получаются, используются, перерабатываются, хранятся, уничтожаются |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | сооружений на опасном производственном объекте | Установление (выбор) критериев предельного состояния здания и сооружения (их конструктивных элементов) на объектах спецхимии<br>Исследование напряженно-деформированного состояния элементов здания и сооружения на объектах спецхимии<br>Оценка и прогнозирование технического состояния элементов здания и сооружения с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) на объектах спецхимии<br>Оценка остаточной несущей способности здания и сооружения (его конструктивных элементов) на объектах спецхимии<br>Применение расчетных моделей и схем для строительных конструкций зданий и сооружений на объектах спецхимии<br>Определение соответствия строительных конструкций зданий и сооружений на объектах спецхимии проектной документации и требованиям | соответствии с регламентами и правилами<br>Выбирать критерии предельного состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах спецхимии<br>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружения на объектах спецхимии<br>Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах спецхимии<br>Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах спецхимии<br>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур<br>Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования | безопасности, технического регулирования<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к зданиям и сооружениям на объектах спецхимии (в соответствии с направлением (областью) диагностирования)<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах спецхимии<br>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях<br>Порядок проведения экспертизы зданий и | (утилизируются) и транспортируются взрывчатые вещества и материалы, за исключением промышленных взрывчатых материалов<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | нормативных технических документов<br>Выявление дефектов и повреждений элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на объектах спецхимии с составлением ведомостей дефектов и повреждений<br>Определение пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений на объектах спецхимии, их фактических сечений и состояния соединений<br>Определение степени влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии)<br>Определение фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений на объектах спецхимии в сравнении с проектными параметрами<br>Проведение оценки соответствия площади и весовых характеристик легкосбрасываемых конструкций зданий и сооружений на объектах спецхимии требуемой величине, | (обследования) зданий и сооружений на объектах спецхимии<br>Выбирать расчетные модели и схемы для строительных конструкций зданий и сооружений на объектах спецхимии<br>Анализировать мероприятия, направленные на обеспечение промышленной безопасности<br>Выявлять дефекты и повреждения элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на объектах спецхимии | сооружений в сфере промышленной безопасности<br>Конструктивные особенности, эксплуатация и ремонт зданий и сооружений на объектах спецхимии<br>Типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) зданий и сооружений на объектах спецхимии, их классификация, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (повреждений, несоответствий) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах спецхимии<br>Методы обследования зданий и сооружений на объектах спецхимии, включая неразрушающий и разрушающий контроль строительных конструкций и их | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии)<br>Изучение химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений на объектах спецхимии<br>Определение степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций<br>Проведение поверочного расчета строительных конструкций зданий и сооружений на объектах спецхимии с учетом выявленных при обследовании отклонений, дефектов и повреждений, фактических (или прогнозируемых) нагрузок и свойств материалов этих конструкций<br>Проведение оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах спецхимии к дальнейшей эксплуатации<br>Проведение анализа мероприятий, направленных на обеспечение промышленной безопасности при остановке объекта и | | элементов | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | исключение аварий и инцидентов при осуществлении работ по консервации, ликвидации опасного производственного объекта (при экспертизе документации на консервацию, ликвидацию опасного производственного объекта)<br>Осуществление координации деятельности лиц, привлеченных к проведению обследования зданий и сооружений на объектах спецхимии<br>Составление технического отчета и акта о результатах проведения неразрушающего контроля, разрушающего контроля, обследования зданий и сооружений на объектах спецхимии<br>Оформление технического отчета, содержащего сведения о возможности или невозможности дальнейшей эксплуатации зданий или сооружений | | | |

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

| Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т.п. | Документ, цифровой ресурс | Код по документу (ресурсу) | Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса) |
|---|---|---|---|
| Специалист по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений<br>Специалист по промышленной безопасности<br>Инженер по промышленной безопасности I категории<br>Инженер по промышленной безопасности II категории | ОКЗ | 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве |
| | ОКВЭД | | |
| | ОКПДТР | 42697<br>22762 | Инженер по промышленной безопасности<br>Инженер по техническому надзору |
| | ЕТКС, ЕКС | | Инженер по промышленной безопасности |
| | ОКСО, ОКСВНК | | |
| | Государственный информационный ресурс «Справочник профессий» | | |
| | Иное (указать) | | |

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки/специальность/профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) - бакалавриат

или

Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты): –

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:

Наличие аттестации в соответствии с нормативным правовым актом профильного федерального органа исполнительной власти Российской Федерации

Первичная аттестация работников в области промышленной безопасности проводится не позднее одного месяца при

назначении на соответствующую должность
Не реже одного раза в пять лет аттестация в области промышленной безопасности
Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда
Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)
Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные постановлением Правительства РФ от 25.10.2019 г. № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (техническое)
или
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильное)
2. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

СТРУКТУРА
описания квалификации

1. Наименование квалификации: **Специалист по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса (6 уровень квалификации)**

2. Номер квалификации[1] _____

3. Уровень[2] (подуровень) квалификации: 6

4. Область профессиональной деятельности[3]: Сквозные виды профессиональной деятельности

5. Вид профессиональной деятельности[4]: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации: п.1 протокола № 24 от 09.12.2022 г.

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации[5]: _____

---

[1] Присваивается Национальным агентством при внесении в реестр информации о наименовании квалификации и требованиях к квалификации, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, с указанием сроков действия свидетельств о квалификации и документов, необходимых для прохождения соискателем профессионального экзамена по соответствующей квалификации

[2] В соответствии с Приказом Минтруда России от 12 апреля 2013 г. N 148н "Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов"

[3] В соответствии с Приказом Минтруда от 29.09.2014 N 667н "О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)"

[4] Заполняется при наличии профессионального стандарта

[5] Присваивается Национальным агентством после подписание Приказа об утверждении квалификации

## 8. Основание разработки квалификации:

| Вид документа | Полное наименование и реквизиты документа |
|---|---|
| Профессиональный стандарт (при наличии)6 | Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н |
| Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии) | – |
| Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности | На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 2 июня 2022 года N 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» |

## 9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

| № | Код (при наличии профессионального стандарта) | Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности) | Трудовые действия | Необходимые умения | Необходимые знания | Дополнительные сведения (при необходимости) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | С/01.6 | Подготовка к проведению обследования и освидетельствования зданий и сооружений | Анализ нормативной технической и проектной документации на строительство, реконструкцию здания (сооружения) на объектах нефтегазодобывающего комплекса, разрешения на ввод в эксплуатацию здания (сооружения)<br>Анализ документации, | Применять нормативную техническую, проектную и эксплуатационную документацию на здания и сооружения на объектах нефтегазодобывающего комплекса<br>Анализировать документацию, удостоверяющую | Законодательство Российской Федерации в области промышленной безопасности и технического регулирования (в соответствии со сферой (областью) проведения обследования)<br>Законодательные нормативные правовые акты Российской | Деятельность на ОПО нефтегазодобывающего комплекса<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на |

[6] В случае разработки проектов квалификаций на основании проекта профессионального стандарта, на этапе рассмотрения проектов квалификаций указывается наименование проекта профессионального стандарта и реквизиты протокола Совета о его одобрении (после утверждения профессионального стандарта и его регистрации в Минюсте России Национальным агентством вносится окончательное наименование и реквизиты утвержденного профессионального стандарта)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | связанной с эксплуатацией зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса, актов расследования аварий и инцидентов, заключений ранее проводимых экспертиз, результатов обследований, измерений, отчетов о комплексных обследованиях, сведений о реконструкциях, ремонтах, авариях, длительности простоев<br>Определение возможных повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала здания и сооружения на объектах нефтегазодобывающего комплекса к механизмам повреждения<br>Предварительный выбор методов контроля, испытаний и измерений элементов здания и сооружения на объектах нефтегазодобывающего комплекса<br>Анализ документации, удостоверяющей качество строительных конструкций и материалов<br>Разработка | качество строительных конструкций и материалов, а также связанную с эксплуатацией здания и сооружения на объектах нефтегазодобывающего комплекса<br>Анализировать документацию, относящуюся к зданиям и сооружениям (включая акты расследования аварий и инцидентов, связанных с эксплуатацией зданий и сооружений, заключения экспертизы ранее проводимых экспертиз) и условиям эксплуатации зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса<br>Определять наиболее эффективные методы (виды) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса<br>Определять возможные повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материалов, используемых в конструкции здания и сооружения на объектах | Федерации, устанавливающие специальные требования к безопасности зданий и сооружений (в соответствии со сферой проведения обследования)<br>Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности<br>Порядок проведения обследования и освидетельствования зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса<br>Порядок организации работ по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса<br>Проектная и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах нефтегазодобывающего комплекса<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Нормативные технические и методические | принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | предварительной программы обследования (освидетельствования) здания и сооружения на объектах нефтегазодобывающего комплекса | нефтегазодобывающего комплекса<br>Разрабатывать программы обследования (освидетельствования) зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса | документы в области обследования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса<br>Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса, типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса к дальнейшей эксплуатации | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Методы технического диагностирования и обследования, неразрушающего и разрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса, оценки риска аварии на опасном производственном объекте<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса<br>Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса<br>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью<br>Теория вероятности и математическая статистика<br>Градостроительный кодекс Российской Федерации<br>Международные правовые документы, | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса<br>Требования охраны труда и пожарной безопасности | |
| 2 | С/02.6 | Проведение обследования и освидетельствования зданий и сооружений | Осмотр здания (сооружения) (его конструктивных элементов) для определения пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса, их фактических сечений и состояния соединений<br>Итоговый выбор необходимых методов контроля, испытаний и измерений элементов (материала) здания и сооружения<br>Разработка итоговой программы обследования (освидетельствования) здания (сооружения)<br>Определение действующих повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала здания (сооружения) к механизмам повреждения | Выполнять осмотр зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса (их конструктивных элементов) в соответствии с требованиями промышленной безопасности<br>Определять действующие повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материалов элементов здания и сооружения на объектах нефтегазодобывающего комплекса к механизмам повреждения<br>Оценивать дефекты (отклонения, несоответствия, повреждения), выявленные методами неразрушающего контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего | Законодательство Российской Федерации в области промышленной безопасности и технического регулирования (в соответствии со сферой проведения обследования и свидетельствования)<br>Нормативные технические и методические документы в области обследования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса<br>Порядок проведения обследования и освидетельствования здания и сооружения на объектах нефтегазодобывающего комплекса<br>Проектная и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах | Деятельность на ОПО нефтегазодобывающего комплекса<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Определение влияния дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), выявленных методами неразрушающего контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса<br>Оценка результатов исследования изменений свойств и структуры материалов, которые были применены при строительстве здания (сооружения)<br>Определение влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии) на здания (сооружения) и их конструктивные элементы<br>Оценка соответствия площади и весовых характеристик легкосбрасываемых конструкций зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии)<br>Анализ химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных | комплекса<br>Оценивать результаты определения соответствия строительных конструкций зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса проектной документации и требованиям нормативных технических документов, выявленные дефекты и повреждения элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса<br>Оценивать результаты определения пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса, их фактических сечений и состояния соединений<br>Определять степень влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий на конструкции зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса | нефтегазодобывающего комплекса<br>Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса<br>Типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса, их классификация, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий<br>Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса к дальнейшей эксплуатации<br>Методы обследования, неразрушающего и разрушающего контроля элементов | профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | конструкций зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса (при наличии)<br>Анализ результатов оценки степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций (при наличии)<br>Подготовка результатов осмотра здания (сооружения) и заключительных отчетов (актов, протоколов) обследования здания (сооружения) | Оценивать результаты определения фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса в сравнении с проектными параметрами<br>Оценивать соответствие площади и весовых характеристик легкосбрасываемых конструкций зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта<br>Оценивать химическую агрессивность производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса<br>Оценивать результаты определения степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций<br>Оценивать результаты исследования | зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса, оценки риска аварии на опасном производственном объекте<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса<br>Теория вероятности и математическая статистика<br>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте<br>Требования охраны труда и пожарной безопасности | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | материалов здания и сооружения<br>Оформлять результаты осмотра и обследования здания и сооружения на объектах нефтегазодобывающего комплекса<br>Оформлять заключительные отчеты (акты, протоколы) по обследованию и освидетельствованию здания и сооружения на объектах нефтегазодобывающего комплекса | | |
| 3 | С/03.6 | Оценка остаточного ресурса и возможности продления сроков безопасной эксплуатации зданий и сооружений на опасном производственном объекте | Осмотр здания и сооружения на объектах нефтегазодобывающего комплекса, оценка результатов осмотра<br>Установление (выбор) критериев предельного состояния здания и сооружения (их конструктивных элементов) на объектах нефтегазодобывающего комплекса<br>Исследование напряженно-деформированного состояния элементов здания и сооружения на объектах нефтегазодобывающего комплекса<br>Оценка и прогнозирование технического состояния элементов здания и сооружения с | Осматривать здания и сооружения (их конструктивные элементы на объектах нефтегазодобывающего комплекса) в соответствии с регламентами и правилами<br>Выбирать критерии предельного состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса<br>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружения на объектах нефтегазодобывающего комплекса<br>Применять исходные | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к зданиям и сооружениям на объектах нефтегазодобывающего комплекса-(в соответствии с направлением (областью) диагностирования)<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, | Деятельность на ОПО нефтегазодобывающего комплекса<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) на объектах нефтегазодобывающего комплекса<br>Оценка остаточной несущей способности здания и сооружения (его конструктивных элементов) на объектах нефтегазодобывающего комплекса<br>Применение расчетных моделей и схем для строительных конструкций зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса<br>Определение соответствия строительных конструкций зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса проектной документации и требованиям нормативных технических документов<br>Выявление дефектов и повреждений элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса с составлением ведомостей дефектов и повреждений<br>Определение пространственного | данные и документацию по оценке и прогнозированию состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса<br>Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса<br>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур<br>Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования (обследования) зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса<br>Выбирать расчетные модели и схемы для строительных конструкций зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса<br>Анализировать мероприятия, | пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях<br>Порядок проведения экспертизы зданий и сооружений в сфере промышленной безопасности<br>Конструктивные особенности, эксплуатация и ремонт зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса<br>Типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса, их классификация, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (повреждений, несоответствий) с учетом | среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | положения строительных конструкций зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса, их фактических сечений и состояния соединений<br>Определение степени влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии)<br>Определение фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса в сравнении с проектными параметрами<br>Проведение оценки соответствия площади и весовых характеристик легкосбрасываемых конструкций зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии)<br>Изучение химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и | направленные на обеспечение промышленной безопасности<br>Выявлять дефекты и повреждения элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса | эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса<br>Методы обследования зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса, включая неразрушающий и разрушающий контроль строительных конструкций и их элементов | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса<br>Определение степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций<br>Проведение поверочного расчета строительных конструкций зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса с учетом выявленных при обследовании отклонений, дефектов и повреждений, фактических (или прогнозируемых) нагрузок и свойств материалов этих конструкций<br>Проведение оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса к дальнейшей эксплуатации<br>Проведение анализа мероприятий, направленных на обеспечение промышленной безопасности при остановке объекта и исключение аварий и инцидентов при осуществлении работ по консервации, | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ликвидации опасного производственного объекта (при экспертизе документации на консервацию, ликвидацию опасного производственного объекта)<br>Осуществление координации деятельности лиц, привлеченных к проведению обследования зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса<br>Составление технического отчета и акта о результатах проведения неразрушающего контроля, разрушающего контроля, обследования зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса<br>Оформление технического отчета, содержащего сведения о возможности или невозможности дальнейшей эксплуатации зданий или сооружений | | | |

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

| Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т.п. | Документ, цифровой ресурс | Код по документу (ресурсу) | Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса) |
|---|---|---|---|
| Специалист по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений<br>Специалист по промышленной безопасности<br>Инженер по промышленной безопасности I категории<br>Инженер по промышленной безопасности II категории | ОКЗ | 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве |
| | ОКВЭД | | |
| | ОКПДТР | 42697<br>22762 | Инженер по промышленной безопасности<br>Инженер по техническому надзору |
| | ЕТКС, ЕКС | | Инженер по промышленной безопасности |
| | ОКСО, ОКСВНК | | |
| | Государственный информационный ресурс «Справочник профессий» | | |
| | Иное (указать) | | |

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки/специальность/профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) - бакалавриат

или

Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты): –

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:

Наличие аттестации в соответствии с нормативным правовым актом профильного федерального органа исполнительной власти Российской Федерации

Первичная аттестация работников в области промышленной безопасности проводится не позднее одного месяца при

назначении на соответствующую должность
Не реже одного раза в пять лет аттестация в области промышленной безопасности
Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда
Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)
Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные постановлением Правительства РФ от 25.10.2019 г. № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (техническое)
или
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильное)
2. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

СТРУКТУРА
описания квалификации

1. Наименование квалификации: **Специалист по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта (6 уровень квалификации)**

2. Номер квалификации[1] _____

3. Уровень[2] (подуровень) квалификации: 6

4. Область профессиональной деятельности[3]: Сквозные виды профессиональной деятельности

5. Вид профессиональной деятельности[4]: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации: п.1 протокола № 24 от 09.12.2022 г.

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации[5]: _____

---

[1] Присваивается Национальным агентством при внесении в реестр информации о наименовании квалификации и требованиях к квалификации, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, с указанием сроков действия свидетельств о квалификации и документов, необходимых для прохождения соискателем профессионального экзамена по соответствующей квалификации

[2] В соответствии с Приказом Минтруда России от 12 апреля 2013 г. N 148н "Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов"

[3] В соответствии с Приказом Минтруда от 29.09.2014 N 667н "О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)"

[4] Заполняется при наличии профессионального стандарта

[5] Присваивается Национальным агентством после подписание Приказа об утверждении квалификации

## 8. Основание разработки квалификации:

| Вид документа | Полное наименование и реквизиты документа |
|---|---|
| Профессиональный стандарт (при наличии)6 | Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н |
| Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии) | – |
| Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности | На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 2 июня 2022 года N 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» |

## 9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

| № | Код (при наличии профессионального стандарта) | Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности) | Трудовые действия | Необходимые умения | Необходимые знания | Дополнительные сведения (при необходимости) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | C/01.6 | Подготовка к проведению обследования и освидетельствования зданий и сооружений | Анализ нормативной технической и проектной документации на строительство, реконструкцию здания (сооружения) на объектах магистрального трубопроводного транспорта, разрешения на ввод в эксплуатацию здания (сооружения)<br>Анализ | Применять нормативную техническую, проектную и эксплуатационную документацию на здания и сооружения на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Анализировать документацию, удостоверяющую качество | Законодательство Российской Федерации в области промышленной безопасности и технического регулирования (в соответствии со сферой (областью) проведения обследования)<br>Законодательные нормативные правовые акты Российской | Деятельность на ОПО магистрального трубопроводного транспорта<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах |

[6] В случае разработки проектов квалификаций на основании проекта профессионального стандарта, на этапе рассмотрения проектов квалификаций указывается наименование проекта профессионального стандарта и реквизиты протокола Совета о его одобрении (после утверждения профессионального стандарта и его регистрации в Минюсте России Национальным агентством вносится окончательное наименование и реквизиты утвержденного профессионального стандарта)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | документации, связанной с эксплуатацией зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта, актов расследования аварий и инцидентов, заключений ранее проводимых экспертиз, результатов обследований, измерений, отчетов о комплексных обследованиях, сведений о реконструкциях, ремонтах, авариях, длительности простоев<br>Определение возможных повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала здания и сооружения на объектах магистрального трубопроводного транспорта к механизмам повреждения<br>Предварительный выбор методов контроля, испытаний и измерений элементов здания и сооружения на объектах магистрального трубопроводного | строительных конструкций и материалов, а также связанную с эксплуатацией здания и сооружения на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Анализировать документацию, относящуюся к зданиям и сооружениям (включая акты расследования аварий и инцидентов, связанных с эксплуатацией зданий и сооружений, заключения экспертизы ранее проводимых экспертиз) и условиям эксплуатации зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Определять наиболее эффективные методы (виды) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Определять возможные повреждающие факторы, механизмы повреждения и | Федерации, устанавливающие специальные требования к безопасности зданий и сооружений (в соответствии со сферой проведения обследования)<br>Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности<br>Порядок проведения обследования и освидетельствования зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Порядок организации работ по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Проектная и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и | независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | транспорта<br>Анализ документации, удостоверяющей качество строительных конструкций и материалов<br>Разработка предварительной программы обследования (освидетельствования) здания и сооружения на объектах магистрального трубопроводного транспорта | восприимчивость материалов, используемых в конструкции здания и сооружения на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Разрабатывать программы обследования (освидетельствования) зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта | экологической безопасности<br>Нормативные технические и методические документы в области обследования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта, типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Расчетно-аналитические процедуры | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта к дальнейшей эксплуатации<br>Методы технического диагностирования и обследования, неразрушающего и разрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта, оценки риска аварии на опасном производственном объекте<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью<br>Теория вероятности и математическая статистика<br>Градостроительный кодекс Российской Федерации<br>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Требования охраны труда и пожарной безопасности | |
| 2 | С/02.6 | Проведение обследования и освидетельствования зданий и сооружений | Осмотр здания (сооружения) (его конструктивных элементов) для определения пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта, их фактических сечений и состояния | Выполнять осмотр зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта (их конструктивных элементов) в соответствии с требованиями промышленной безопасности<br>Определять действующие повреждающие | Законодательство Российской Федерации в области промышленной безопасности и технического регулирования (в соответствии со сферой проведения обследования и свидетельствования)<br>Нормативные технические и методические документы в области | Деятельность на ОПО магистрального трубопроводного транспорта<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; соблюдать этику |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | соединений<br>Итоговый выбор необходимых методов контроля, испытаний и измерений элементов (материала) здания и сооружения<br>Разработка итоговой программы обследования (освидетельствования) здания (сооружения)<br>Определение действующих повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала здания (сооружения) к механизмам повреждения<br>Определение влияния дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), выявленных методами неразрушающего контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Оценка результатов исследования изменений свойств и структуры материалов, которые были применены при строительстве здания (сооружения)<br>Определение влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных | факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материалов элементов здания и сооружения на объектах магистрального трубопроводного транспорта к механизмам повреждения<br>Оценивать дефекты (отклонения, несоответствия, повреждения), выявленные методами неразрушающего контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Оценивать результаты определения соответствия строительных конструкций зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта проектной документации и требованиям нормативных технических документов, выявленные дефекты и повреждения элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на объектах магистрального | обследования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Порядок проведения обследования и освидетельствования здания и сооружения на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Проектная и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта, их | делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | воздействий (при наличии) на здания (сооружения) и их конструктивные элементы<br>Оценка соответствия площади и весовых характеристик легкосбрасываемых конструкций зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии)<br>Анализ химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта (при наличии)<br>Анализ результатов оценки степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций (при наличии)<br>Подготовка результатов осмотра здания (сооружения) и заключительных отчетов (актов, протоколов) обследования здания (сооружения) | трубопроводного транспорта<br>Оценивать результаты определения пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта, их фактических сечений и состояния соединений<br>Определять степень влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий на конструкции зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Оценивать результаты определения фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта в сравнении с проектными параметрами<br>Оценивать соответствие площади и весовых характеристик | классификация, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий<br>Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта к дальнейшей эксплуатации<br>Методы обследования, неразрушающего и разрушающего контроля элементов зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта, оценки риска аварии на опасном производственном объекте<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | легкосбрасываемых конструкций зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта<br>Оценивать химическую агрессивность производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Оценивать результаты определения степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций<br>Оценивать результаты исследования материалов здания и сооружения<br>Оформлять результаты осмотра и обследования здания и сооружения на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Оформлять заключительные отчеты (акты, | контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Теория вероятности и математическая статистика<br>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте<br>Требования охраны труда и пожарной безопасности | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | протоколы) по обследованию и освидетельствованию здания и сооружения на объектах магистрального трубопроводного транспорта | | |
| 3 | С/03.6 | Оценка остаточного ресурса и возможности продления сроков безопасной эксплуатации зданий и сооружений на опасном производственном объекте | Осмотр здания и сооружения на объектах магистрального трубопроводного транспорта, оценка результатов осмотра<br>Установление (выбор) критериев предельного состояния здания и сооружения (их конструктивных элементов) на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Исследование напряженно-деформированного состояния элементов здания и сооружения на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Оценка и прогнозирование технического состояния элементов здания и сооружения с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) на объектах магистрального | Осматривать здания и сооружения (их конструктивные элементы) на объектах магистрального трубопроводного транспорта в соответствии с регламентами и правилами<br>Выбирать критерии предельного состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружения на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию состояния | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к зданиям и сооружениям на объектах магистрального трубопроводного транспорта-(в соответствии с направлением (областью) диагностирования)<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Нормативные технические и | Деятельность на ОПО магистрального трубопроводного транспорта<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | трубопроводного транспорта<br>Оценка остаточной несущей способности здания и сооружения (его конструктивных элементов) на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Применение расчетных моделей и схем для строительных конструкций зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Определение соответствия строительных конструкций зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта проектной документации и требованиям нормативных технических документов<br>Выявление дефектов и повреждений элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта с составлением ведомостей дефектов и повреждений<br>Определение | конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур<br>Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования (обследования) зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Выбирать расчетные модели и схемы для строительных конструкций зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Анализировать мероприятия, | методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях<br>Порядок проведения экспертизы зданий и сооружений в сфере промышленной безопасности<br>Конструктивные особенности, эксплуатация и ремонт зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта, их классификация, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (повреждений, несоответствий) с | которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта, их фактических сечений и состояния соединений<br>Определение степени влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии)<br>Определение фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта в сравнении с проектными параметрами<br>Проведение оценки соответствия площади и весовых характеристик легкосбрасываемых конструкций зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии)<br>Изучение химической | направленные на обеспечение промышленной безопасности<br>Выявлять дефекты и повреждения элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта | учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Методы обследования зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта, включая неразрушающий и разрушающий контроль строительных конструкций и их элементов | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Определение степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций<br>Проведение поверочного расчета строительных конструкций зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта с учетом выявленных при обследовании отклонений, дефектов и повреждений, фактических (или прогнозируемых) нагрузок и свойств материалов этих конструкций<br>Проведение оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта к дальнейшей эксплуатации<br>Проведение анализа мероприятий, | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | направленных на обеспечение промышленной безопасности при остановке объекта и исключение аварий и инцидентов при осуществлении работ по консервации, ликвидации опасного производственного объекта (при экспертизе документации на консервацию, ликвидацию опасного производственного объекта)<br>Осуществление координации деятельности лиц, привлеченных к проведению обследования зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Составление технического отчета и акта о результатах проведения неразрушающего контроля, разрушающего контроля, обследования зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Оформление технического отчета, содержащего сведения о возможности или | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | невозможности дальнейшей эксплуатации зданий или сооружений | | | |

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

| Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т.п. | Документ, цифровой ресурс | Код по документу (ресурсу) | Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса) |
|---|---|---|---|
| Специалист по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений<br>Специалист по промышленной безопасности<br>Инженер по промышленной безопасности I категории<br>Инженер по промышленной безопасности II категории | ОКЗ | 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве |
| | ОКВЭД | | |
| | ОКПДТР | 42697<br>22762 | Инженер по промышленной безопасности<br>Инженер по техническому надзору |
| | ЕТКС, ЕКС | | Инженер по промышленной безопасности |
| | ОКСО, ОКСВНК | | |
| | Государственный информационный ресурс «Справочник профессий» | | |
| | Иное (указать) | | |

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки/специальность/профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) - бакалавриат

или

Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты): –

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:
Наличие аттестации в соответствии с нормативным правовым актом профильного федерального органа исполнительной власти Российской Федерации
Первичная аттестация работников в области промышленной безопасности проводится не позднее одного месяца при назначении на соответствующую должность
Не реже одного раза в пять лет аттестация в области промышленной безопасности
Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда
Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)
Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные постановлением Правительства РФ от 25.10.2019 г. № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (техническое)
или
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильное)
2. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

СТРУКТУРА
описания квалификации

1. Наименование квалификации: **Специалист по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений (6 уровень квалификации)**

2. Номер квалификации[1] _____

3. Уровень[2] (подуровень) квалификации: 6

4. Область профессиональной деятельности[3]: Сквозные виды профессиональной деятельности

5. Вид профессиональной деятельности[4]: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации: п.1 протокола № 24 от 09.12.2022 г.

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации[5]: _____

8. Основание разработки квалификации:

[1] Присваивается Национальным агентством при внесении в реестр информации о наименовании квалификации и требованиях к квалификации, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, с указанием сроков действия свидетельств о квалификации и документов, необходимых для прохождения соискателем профессионального экзамена по соответствующей квалификации

[2] В соответствии с Приказом Минтруда России от 12 апреля 2013 г. N 148н "Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов"

[3] В соответствии с Приказом Минтруда от 29.09.2014 N 667н "О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)"

[4] Заполняется при наличии профессионального стандарта

[5] Присваивается Национальным агентством после подписание Приказа об утверждении квалификации

| Вид документа | Полное наименование и реквизиты документа |
|---|---|
| Профессиональный стандарт (при наличии)6 | Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н |
| Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии) | – |
| Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности | На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 2 июня 2022 года N 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» |

## 9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

| № | Код (при наличии профессионального стандарта) | Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности) | Трудовые действия | Необходимые умения | Необходимые знания | Дополнительные сведения (при необходимости) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | C/01.6 | Подготовка к проведению обследования и освидетельствования зданий и сооружений | Анализ нормативной технической и проектной документации на строительство, реконструкцию здания (сооружения) на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений, разрешения на ввод в эксплуатацию здания (сооружения)<br>Анализ документации, | Применять нормативную техническую, проектную и эксплуатационную документацию на здания и сооружения на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br>Анализировать документацию, удостоверяющую качество строительных | Законодательство Российской Федерации в области промышленной безопасности и технического регулирования (в соответствии со сферой (областью) проведения обследования)<br>Законодательные нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие | Деятельность на ОПО геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, |

[6] В случае разработки проектов квалификаций на основании проекта профессионального стандарта, на этапе рассмотрения проектов квалификаций указывается наименование проекта профессионального стандарта и реквизиты протокола Совета о его одобрении (после утверждения профессионального стандарта и его регистрации в Минюсте России Национальным агентством вносится окончательное наименование и реквизиты утвержденного профессионального стандарта)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | связанной с эксплуатацией зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений, актов расследования аварий и инцидентов, заключений ранее проводимых экспертиз, результатов обследований, измерений, отчетов о комплексных обследованиях, сведений о реконструкциях, ремонтах, авариях, длительности простоев<br>Определение возможных повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала здания и сооружения на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений к механизмам повреждения<br>Предварительный выбор методов контроля, испытаний и измерений элементов здания и сооружения на объектах геологоразведочных и | конструкций и материалов, а также связанную с эксплуатацией здания и сооружения на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br>Анализировать документацию, относящуюся к зданиям и сооружениям (включая акты расследования аварий и инцидентов, связанных с эксплуатацией зданий и сооружений, заключения экспертизы ранее проводимых экспертиз) и условиям эксплуатации зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br>Определять наиболее эффективные методы (виды) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br>Определять возможные повреждающие | специальные требования к безопасности зданий и сооружений (в соответствии со сферой проведения обследования)<br>Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности<br>Порядок проведения обследования и освидетельствования зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br>Порядок организации работ по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br>Проектная и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, | объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | геофизических работ при разработке месторождений<br>Анализ документации, удостоверяющей качество строительных конструкций и материалов<br>Разработка предварительной программы обследования (освидетельствования) здания и сооружения на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений | факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материалов, используемых в конструкции здания и сооружения на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br>Разрабатывать программы обследования (освидетельствования) зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений | электрической и экологической безопасности<br>Нормативные технические и методические документы в области обследования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br>Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений, типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений к дальнейшей эксплуатации<br>Методы технического диагностирования и обследования, неразрушающего и разрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений, оценки риска аварии на опасном производственном объекте<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах геологоразведочных | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | и геофизических работ при разработке месторождений<br>Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью<br>Теория вероятности и математическая статистика<br>Градостроительный кодекс Российской Федерации<br>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br>Требования охраны труда и пожарной безопасности | |
| 2 | C/02.6 | Проведение обследования и освидетельствования зданий и сооружений | Осмотр здания (сооружения) (его конструктивных элементов) для определения пространственного положения | Выполнять осмотр зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений (их | Законодательство Российской Федерации в области промышленной безопасности и технического регулирования (в | Деятельность на ОПО геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | строительных конструкций зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений, их фактических сечений и состояния соединений<br>Итоговый выбор необходимых методов контроля, испытаний и измерений элементов (материала) здания и сооружения<br>Разработка итоговой программы обследования (освидетельствования) здания (сооружения)<br>Определение действующих повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала здания (сооружения) к механизмам повреждения<br>Определение влияния дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), выявленных методами неразрушающего контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br>Оценка результатов | конструктивных элементов) в соответствии с требованиями промышленной безопасности<br>Определять действующие повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материалов элементов здания и сооружения на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений к механизмам повреждения<br>Оценивать дефекты (отклонения, несоответствия, повреждения), выявленные методами неразрушающего контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br>Оценивать результаты определения соответствия строительных конструкций зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений | соответствии со сферой проведения обследования и свидетельствования)<br>Нормативные технические и методические документы в области обследования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br>Порядок проведения обследования и освидетельствования здания и сооружения на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br>Проектная и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br>Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах геологоразведочных | Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | исследования изменений свойств и структуры материалов, которые были применены при строительстве здания (сооружения)<br>Определение влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии) на здания (сооружения) и их конструктивные элементы<br>Оценка соответствия площади и весовых характеристик легкосбрасываемых конструкций зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии)<br>Анализ химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений (при наличии)<br>Анализ результатов оценки степени коррозии арматуры и | проектной документации и требованиям нормативных технических документов, выявленные дефекты и повреждения элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br>Оценивать результаты определения пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений, их фактических сечений и состояния соединений<br>Определять степень влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий на конструкции зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br>Оценивать результаты определения | и геофизических работ при разработке месторождений<br>Типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений, их классификация, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий<br>Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений к дальнейшей эксплуатации<br>Методы обследования, неразрушающего и разрушающего контроля элементов зданий и сооружений | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | металлических элементов строительных конструкций (при наличии)<br>Подготовка результатов осмотра здания (сооружения) и заключительных отчетов (актов, протоколов) обследования здания (сооружения) | фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений в сравнении с проектными параметрами<br>Оценивать соответствие площади и весовых характеристик легкосбрасываемых конструкций зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта<br>Оценивать химическую агрессивность производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br>Оценивать результаты определения степени коррозии арматуры и | на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений, оценки риска аварии на опасном производственном объекте<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br>Теория вероятности и математическая статистика<br>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте<br>Требования охраны труда и пожарной безопасности | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | металлических элементов строительных конструкций<br>Оценивать результаты исследования материалов здания и сооружения<br>Оформлять результаты осмотра и обследования здания и сооружения на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br>Оформлять заключительные отчеты (акты, протоколы) по обследованию и освидетельствованию здания и сооружения на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений | | |
| 3 | C/03.6 | Оценка остаточного ресурса и возможности продления сроков безопасной эксплуатации зданий и сооружений на опасном производственном объекте | Осмотр здания и сооружения на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений, оценка результатов осмотра<br>Установление (выбор) критериев предельного состояния здания и сооружения (их конструктивных элементов) на объектах | Осматривать здания и сооружения (их конструктивные элементы) на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений в соответствии с регламентами и правилами<br>Выбирать критерии предельного состояния конструктивных | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к зданиям и | Деятельность на ОПО геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; соблюдать этику делового общения; |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br>Исследование напряженно-деформированного состояния элементов здания и сооружения на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br>Оценка и прогнозирование технического состояния элементов здания и сооружения с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br>Оценка остаточной несущей способности здания и сооружения (его конструктивных элементов) на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br>Применение расчетных моделей и схем для строительных конструкций зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ | элементов зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружения на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br>Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br>Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br>Оформлять | сооружениям на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений (в соответствии с направлением (областью) диагностирования)<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях<br>Порядок проведения экспертизы зданий и сооружений в сфере промышленной безопасности<br>Конструктивные | основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | при разработке месторождений<br>Определение соответствия строительных конструкций зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений проектной документации и требованиям нормативных технических документов<br>Выявление дефектов и повреждений элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений с составлением ведомостей дефектов и повреждений<br>Определение пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений, их фактических сечений и состояния соединений<br>Определение степени влияния гидрологических, | результаты расчетно-аналитических процедур<br>Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования (обследования) зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br>Выбирать расчетные модели и схемы для строительных конструкций зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br>Анализировать мероприятия, направленные на обеспечение промышленной безопасности<br>Выявлять дефекты и повреждения элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений | особенности, эксплуатация и ремонт зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br>Типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений, их классификация, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (повреждений, несоответствий) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br>Методы обследования зданий | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии)<br>Определение фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений в сравнении с проектными параметрами<br>Проведение оценки соответствия площади и весовых характеристик легкосбрасываемых конструкций зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии)<br>Изучение химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br>Определение степени | | и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений, включая неразрушающий и разрушающий контроль строительных конструкций и их элементов | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций<br>Проведение поверочного расчета строительных конструкций зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений с учетом выявленных при обследовании отклонений, дефектов и повреждений, фактических (или прогнозируемых) нагрузок и свойств материалов этих конструкций<br>Проведение оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений к дальнейшей эксплуатации<br>Проведение анализа мероприятий, направленных на обеспечение промышленной безопасности при остановке объекта и исключение аварий и инцидентов при осуществлении работ по консервации, ликвидации опасного | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | производственного объекта (при экспертизе документации на консервацию, ликвидацию опасного производственного объекта)<br>Осуществление координации деятельности лиц, привлеченных к проведению обследования зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br>Составление технического отчета и акта о результатах проведения неразрушающего контроля, разрушающего контроля, обследования зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br>Оформление технического отчета, содержащего сведения о возможности или невозможности дальнейшей эксплуатации зданий или сооружений | | | |

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

| Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т.п. | Документ, цифровой ресурс | Код по документу (ресурсу) | Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса) |
|---|---|---|---|
| Специалист по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений<br>Специалист по промышленной безопасности<br>Инженер по промышленной безопасности I категории<br>Инженер по промышленной безопасности II категории | ОКЗ | 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве |
| | ОКВЭД | | |
| | ОКПДТР | 42697<br>22762 | Инженер по промышленной безопасности<br>Инженер по техническому надзору |
| | ЕТКС, ЕКС | | Инженер по промышленной безопасности |
| | ОКСО, ОКСВНК | | |
| | Государственный информационный ресурс «Справочник профессий» | | |
| | Иное (указать) | | |

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки/специальность/профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) - бакалавриат

или

Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты): –

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:

Наличие аттестации в соответствии с нормативным правовым актом профильного федерального органа исполнительной власти Российской Федерации

Первичная аттестация работников в области промышленной безопасности проводится не позднее одного месяца при

назначении на соответствующую должность
Не реже одного раза в пять лет аттестация в области промышленной безопасности
Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда
Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)
Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные постановлением Правительства РФ от 25.10.2019 г. № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (техническое)
или
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильное)
2. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

СТРУКТУРА
описания квалификации

1. Наименование квалификации: **Специалист по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств (6 уровень квалификации)**

2. Номер квалификации[1] _____

3. Уровень[2] (подуровень) квалификации: 6

4. Область профессиональной деятельности[3]: Сквозные виды профессиональной деятельности

5. Вид профессиональной деятельности[4]: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации: п.1 протокола № 24 от 09.12.2022 г.

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации[5]: _____

8. Основание разработки квалификации:

[1] Присваивается Национальным агентством при внесении в реестр информации о наименовании квалификации и требованиях к квалификации, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, с указанием сроков действия свидетельств о квалификации и документов, необходимых для прохождения соискателем профессионального экзамена по соответствующей квалификации

[2] В соответствии с Приказом Минтруда России от 12 апреля 2013 г. N 148н "Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов"

[3] В соответствии с Приказом Минтруда от 29.09.2014 N 667н "О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)"

[4] Заполняется при наличии профессионального стандарта

[5] Присваивается Национальным агентством после подписание Приказа об утверждении квалификации

| Вид документа | Полное наименование и реквизиты документа |
|---|---|
| Профессиональный стандарт (при наличии)6 | Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н |
| Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии) | – |
| Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности | На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 2 июня 2022 года N 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» |

## 9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

| № | Код (при наличии профессионального стандарта) | Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности) | Трудовые действия | Необходимые умения | Необходимые знания | Дополнительные сведения (при необходимости) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | C/01.6 | Подготовка к проведению обследования и освидетельствования зданий и сооружений | Анализ нормативной технической и проектной документации на строительство, реконструкцию здания (сооружения) на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств, разрешения на ввод в эксплуатацию здания (сооружения) | Применять нормативную техническую, проектную и эксплуатационную документацию на здания и сооружения на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Анализировать документацию, удостоверяющую качество строительных | Законодательство Российской Федерации в области промышленной безопасности и технического регулирования (в соответствии со сферой (областью) проведения обследования)<br>Законодательные нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к безопасности зданий и | Деятельность на ОПО химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; |

[6] В случае разработки проектов квалификаций на основании проекта профессионального стандарта, на этапе рассмотрения проектов квалификаций указывается наименование проекта профессионального стандарта и реквизиты протокола Совета о его одобрении (после утверждения профессионального стандарта и его регистрации в Минюсте России Национальным агентством вносится окончательное наименование и реквизиты утвержденного профессионального стандарта)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Анализ документации, связанной с эксплуатацией зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств, актов расследования аварий и инцидентов, заключений ранее проводимых экспертиз, результатов обследований, измерений, отчетов о комплексных обследованиях, сведений о реконструкциях, ремонтах, авариях, длительности простоев<br>Определение возможных повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала здания и сооружения на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств к механизмам повреждения<br>Предварительный выбор методов контроля, испытаний и измерений элементов здания и сооружения на объектах химической, нефтехимической и | конструкций и материалов, а также связанную с эксплуатацией здания и сооружения на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Анализировать документацию, относящуюся к зданиям и сооружениям (включая акты расследования аварий и инцидентов, связанных с эксплуатацией зданий и сооружений, заключения экспертизы ранее проводимых экспертиз) и условиям эксплуатации зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Определять наиболее эффективные методы (виды) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Определять возможные | сооружений (в соответствии со сферой проведения обследования)<br>Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности<br>Порядок проведения обследования и освидетельствования зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Порядок организации работ по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Проектная и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, | соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Анализ документации, удостоверяющей качество строительных конструкций и материалов<br>Разработка предварительной программы обследования (освидетельствования) здания и сооружения на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств | повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материалов, используемых в конструкции здания и сооружения на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Разрабатывать программы обследования (освидетельствования) зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств | пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Нормативные технические и методические документы в области обследования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств, типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Расчетно-аналитические | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств к дальнейшей эксплуатации<br>Методы технического диагностирования и обследования, неразрушающего и разрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств, оценки риска аварии на опасном производственном объекте<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | взрывопожароопасных и вредных производств<br>Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью<br>Теория вероятности и математическая статистика<br>Градостроительный кодекс Российской Федерации<br>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Требования охраны труда и пожарной безопасности | |
| 2 | C/02.6 | Проведение обследования и освидетельствования | Осмотр здания (сооружения) (его конструктивных элементов) для | Выполнять осмотр зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и | Законодательство Российской Федерации в области промышленной безопасности и | Деятельность на ОПО химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | зданий и сооружений | определения пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств, их фактических сечений и состояния соединений<br>Итоговый выбор необходимых методов контроля, испытаний и измерений элементов (материала) здания и сооружения<br>Разработка итоговой программы обследования (освидетельствования) здания (сооружения)<br>Определение действующих повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала здания (сооружения) к механизмам повреждения<br>Определение влияния дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), выявленных методами неразрушающего контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей | нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств (их конструктивных элементов) в соответствии с требованиями промышленной безопасности<br>Определять действующие повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материалов элементов здания и сооружения на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств к механизмам повреждения<br>Оценивать дефекты (отклонения, несоответствия, повреждения), выявленные методами неразрушающего контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Оценивать результаты определения соответствия | технического регулирования (в соответствии со сферой проведения обследования и свидетельствования)<br>Нормативные технические и методические документы в области обследования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Порядок проведения обследования и освидетельствования здания и сооружения на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Проектная и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Конструктивные особенности, технологии | промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Оценка результатов исследования изменений свойств и структуры материалов, которые были применены при строительстве здания (сооружения)<br>Определение влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии) на здания (сооружения) и их конструктивные элементы<br>Оценка соответствия площади и весовых характеристик легкосбрасываемых конструкций зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии)<br>Анализ химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а | строительных конструкций зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств проектной документации и требованиям нормативных технических документов, выявленные дефекты и повреждения элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Оценивать результаты определения пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств, их фактических сечений и состояния соединений<br>Определять степень влияния гидрологических, аэрологических и | строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств, их классификация, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий<br>Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств к дальнейшей | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | также других взрывопожароопасных и вредных производств (при наличии)<br>Анализ результатов оценки степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций (при наличии)<br>Подготовка результатов осмотра здания (сооружения) и заключительных отчетов (актов, протоколов) обследования здания (сооружения) | атмосферных воздействий на конструкции зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Оценивать результаты определения фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств в сравнении с проектными параметрами<br>Оценивать соответствие площади и весовых характеристик легкосбрасываемых конструкций зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта<br>Оценивать химическую агрессивность | эксплуатации<br>Методы обследования, неразрушающего и разрушающего контроля элементов зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств, оценки риска аварии на опасном производственном объекте<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Теория вероятности и математическая статистика<br>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте<br>Требования охраны труда и пожарной | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Оценивать результаты определения степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций<br>Оценивать результаты исследования материалов здания и сооружения<br>Оформлять результаты осмотра и обследования здания и сооружения на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Оформлять заключительные отчеты (акты, протоколы) по обследованию и освидетельствованию здания и сооружения на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств | безопасности | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | С/03.6 | Оценка остаточного ресурса и возможности продления сроков безопасной эксплуатации зданий и сооружений на опасном производственном объекте | Осмотр здания и сооружения на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств, оценка результатов осмотра<br>Установление (выбор) критериев предельного состояния здания и сооружения (их конструктивных элементов) на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Исследование напряженно-деформированного состояния элементов здания и сооружения на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Оценка и прогнозирование технического состояния элементов здания и сооружения с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей | Осматривать здания и сооружения (их конструктивные элементы) на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств в соответствии с регламентами и правилами<br>Выбирать критерии предельного состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружения на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к зданиям и сооружениям на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств-(в соответствии с направлением (областью) диагностирования)<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и | Деятельность на ОПО химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Оценка остаточной несущей способности здания и сооружения (его конструктивных элементов) на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Применение расчетных моделей и схем для строительных конструкций зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Определение соответствия строительных конструкций зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств проектной документации и требованиям нормативных технических документов<br>Выявление дефектов и повреждений элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на | химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур<br>Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования (обследования) зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Выбирать расчетные модели и схемы для строительных конструкций зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и | нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях<br>Порядок проведения экспертизы зданий и сооружений в сфере промышленной безопасности<br>Конструктивные особенности, эксплуатация и ремонт зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств, их классификация, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (повреждений, несоответствий) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств с составлением ведомостей дефектов и повреждений<br>Определение пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств, их фактических сечений и состояния соединений<br>Определение степени влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии)<br>Определение фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств в сравнении с проектными параметрами<br>Проведение оценки | нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Анализировать мероприятия, направленные на обеспечение промышленной безопасности<br>Выявлять дефекты и повреждения элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств | Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Методы обследования зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств, включая неразрушающий и разрушающий контроль строительных конструкций и их элементов | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | соответствия площади и весовых характеристик легкосбрасываемых конструкций зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии)<br>Изучение химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Определение степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций<br>Проведение поверочного расчета строительных конструкций зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств с учетом выявленных при обследовании | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | отклонений, дефектов и повреждений, фактических (или прогнозируемых) нагрузок и свойств материалов этих конструкций<br>Проведение оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств к дальнейшей эксплуатации<br>Проведение анализа мероприятий, направленных на обеспечение промышленной безопасности при остановке объекта и исключение аварий и инцидентов при осуществлении работ по консервации, ликвидации опасного производственного объекта (при экспертизе документации на консервацию, ликвидацию опасного производственного объекта)<br>Осуществление координации деятельности лиц, привлеченных к проведению обследования зданий и сооружений на объектах химической, | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств Составление технического отчета и акта о результатах проведения неразрушающего контроля, разрушающего контроля, обследования зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств Оформление технического отчета, содержащего сведения о возможности или невозможности дальнейшей эксплуатации зданий или сооружений | | | |

## 10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

| Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т.п. | Документ, цифровой ресурс | Код по документу (ресурсу) | Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса) |
|---|---|---|---|
| Специалист по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений<br>Специалист по | ОКЗ | 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве |
| | ОКВЭД | | |
| | ОКПДТР | 42697<br>22762 | Инженер по промышленной безопасности<br>Инженер по техническому надзору |

| | | | |
|---|---|---|---|
| промышленной безопасности<br>Инженер по промышленной безопасности I категории<br>Инженер по промышленной безопасности II категории | ЕТКС, ЕКС | | Инженер по промышленной безопасности |
| | ОКСО, ОКСВНК | | |
| | Государственный информационный ресурс «Справочник профессий» | | |
| | Иное (указать) | | |

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки/специальность/профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) - бакалавриат

или

Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты): –

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:

Наличие аттестации в соответствии с нормативным правовым актом профильного федерального органа исполнительной власти Российской Федерации

Первичная аттестация работников в области промышленной безопасности проводится не позднее одного месяца при назначении на соответствующую должность

Не реже одного раза в пять лет аттестация в области промышленной безопасности

Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда

Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)

Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные постановлением Правительства РФ от 25.10.2019 г. № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (техническое)
или
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильное)
2. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

СТРУКТУРА
описания квалификации

1. Наименование квалификации: **Специалист по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения (6 уровень квалификации)**

2. Номер квалификации[1] _____

3. Уровень[2] (подуровень) квалификации: 6

4. Область профессиональной деятельности[3]: Сквозные виды профессиональной деятельности

5. Вид профессиональной деятельности[4]: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации: п.1 протокола № 24 от 09.12.2022 г.

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации[5]: _____

---

[1] Присваивается Национальным агентством при внесении в реестр информации о наименовании квалификации и требованиях к квалификации, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, с указанием сроков действия свидетельств о квалификации и документов, необходимых для прохождения соискателем профессионального экзамена по соответствующей квалификации

[2] В соответствии с Приказом Минтруда России от 12 апреля 2013 г. N 148н "Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов"

[3] В соответствии с Приказом Минтруда от 29.09.2014 N 667н "О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)"

[4] Заполняется при наличии профессионального стандарта

[5] Присваивается Национальным агентством после подписание Приказа об утверждении квалификации

## 8. Основание разработки квалификации:

| Вид документа | Полное наименование и реквизиты документа |
|---|---|
| Профессиональный стандарт (при наличии)6 | Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н |
| Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии) | – |
| Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности | На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 2 июня 2022 года N 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» |

## 9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

| № | Код (при наличии профессионального стандарта) | Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности) | Трудовые действия | Необходимые умения | Необходимые знания | Дополнительные сведения (при необходимости) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | С/01.6 | Подготовка к проведению обследования и освидетельствования зданий и сооружений | Анализ нормативной технической и проектной документации на строительство, реконструкцию здания (сооружения) на объектах нефтепродуктообеспечения, разрешения на ввод в эксплуатацию здания (сооружения)<br>Анализ документации, связанной с эксплуатацией зданий и сооружений на | Применять нормативную техническую, проектную и эксплуатационную документацию на здания и сооружения на объектах нефтепродуктообеспечения<br>Анализировать документацию, удостоверяющую качество строительных конструкций и материалов, а также связанную с эксплуатацией здания и сооружения на | Законодательство Российской Федерации в области промышленной безопасности и технического регулирования (в соответствии со сферой (областью) проведения обследования)<br>Законодательные нормативные правовые акты Российской Федерации, | Деятельность на ОПО нефтепродукто-обеспечения<br><br>Необходимые этические нормы: проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; соблюдать этику делового общения; |

[6] В случае разработки проектов квалификаций на основании проекта профессионального стандарта, на этапе рассмотрения проектов квалификаций указывается наименование проекта профессионального стандарта и реквизиты протокола Совета о его одобрении (после утверждения профессионального стандарта и его регистрации в Минюсте России Национальным агентством вносится окончательное наименование и реквизиты утвержденного профессионального стандарта)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | объектах нефтепродуктообеспечения, актов расследования аварий и инцидентов, заключений ранее проводимых экспертиз, результатов обследований, измерений, отчетов о комплексных обследованиях, сведений о реконструкциях, ремонтах, авариях, длительности простоев<br>Определение возможных повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала здания и сооружения на объектах нефтепродуктообеспечения к механизмам повреждения<br>Предварительный выбор методов контроля, испытаний и измерений элементов здания и сооружения на объектах нефтепродуктообеспечения<br>Анализ документации, удостоверяющей качество строительных конструкций и материалов<br>Разработка предварительной программы обследования (освидетельствования) здания и сооружения на объектах нефтепродуктообеспечения | объектах нефтепродуктообеспечения<br>Анализировать документацию, относящуюся к зданиям и сооружениям (включая акты расследования аварий и инцидентов, связанных с эксплуатацией зданий и сооружений, заключения экспертизы ранее проводимых экспертиз) и условиям эксплуатации зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения<br>Определять наиболее эффективные методы (виды) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения<br>Определять возможные повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материалов, используемых в конструкции здания и сооружения на объектах нефтепродуктообеспечения<br>Разрабатывать программы обследования (освидетельствования) зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения | устанавливающие специальные требования к безопасности зданий и сооружений (в соответствии со сферой проведения обследования)<br>Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности<br>Порядок проведения обследования и освидетельствования зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения<br>Порядок организации работ по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения<br>Проектная и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах нефтепродуктообеспечения<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Нормативные технические и методические документы в области обследования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения<br>Конструктивные особенности, технологии строительства, | основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения, типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения к дальнейшей эксплуатации<br>Методы технического диагностирования и обследования, неразрушающего и разрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения, оценки риска аварии на опасном производственном объекте<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения<br>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью<br>Теория вероятности и математическая статистика<br>Градостроительный кодекс Российской Федерации<br>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения<br>Требования охраны труда и пожарной безопасности | |
| 2 | С/02.6 | Проведение обследования и освидетельствования зданий и сооружений | Осмотр здания (сооружения) (его конструктивных элементов) для определения пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения, их фактических сечений и состояния соединений<br>Итоговый выбор необходимых методов контроля, испытаний и измерений элементов (материала) здания и сооружения<br>Разработка итоговой программы обследования (освидетельствования) здания (сооружения)<br>Определение действующих повреждающих факторов, | Выполнять осмотр зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения (их конструктивных элементов) в соответствии с требованиями промышленной безопасности<br>Определять действующие повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материалов элементов здания и сооружения на объектах нефтепродуктообеспечения к механизмам повреждения<br>Оценивать дефекты (отклонения, несоответствия, повреждения), выявленные методами неразрушающего | Законодательство Российской Федерации в области промышленной безопасности и технического регулирования (в соответствии со сферой проведения обследования и свидетельствования)<br>Нормативные технические и методические документы в области обследования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения<br>Порядок проведения обследования и освидетельствования здания и сооружения на объектах | Деятельность на ОПО нефтепродукто-обеспечения<br><br>Необходимые этические нормы: проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; соблюдать этику делового общения; основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | механизмов повреждения и восприимчивости материала здания (сооружения) к механизмам повреждения<br>Определение влияния дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), выявленных методами неразрушающего контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения<br>Оценка результатов исследования изменений свойств и структуры материалов, которые были применены при строительстве здания (сооружения)<br>Определение влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии) на здания (сооружения) и их конструктивные элементы<br>Оценка соответствия площади и весовых характеристик легкосбрасываемых конструкций зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии)<br>Анализ химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения (при наличии) | контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения<br>Оценивать результаты определения соответствия строительных конструкций зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения проектной документации и требованиям нормативных технических документов, выявленные дефекты и повреждения элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения<br>Оценивать результаты определения пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения, их фактических сечений и состояния соединений<br>Определять степень влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий на конструкции зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения<br>Оценивать результаты определения фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения в сравнении с проектными параметрами<br>Оценивать соответствие площади и весовых характеристик | нефтепродуктообеспечения<br>Проектная и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах нефтепродуктообеспечения<br>Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения<br>Типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения, их классификация, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий<br>Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения к дальнейшей эксплуатации<br>Методы обследования, неразрушающего и разрушающего контроля элементов зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения, оценки риска аварии на опасном производственном объекте | создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Анализ результатов оценки степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций (при наличии)<br>Подготовка результатов осмотра здания (сооружения) и заключительных отчетов (актов, протоколов) обследования здания (сооружения) | легкосбрасываемых конструкций зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта<br>Оценивать химическую агрессивность производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения<br>Оценивать результаты определения степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций<br>Оценивать результаты исследования материалов здания и сооружения<br>Оформлять результаты осмотра и обследования здания и сооружения на объектах нефтепродуктообеспечения<br>Оформлять заключительные отчеты (акты, протоколы) по обследованию и освидетельствованию здания и сооружения на объектах нефтепродуктообеспечения | Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения<br>Теория вероятности и математическая статистика<br>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте<br>Требования охраны труда и пожарной безопасности | |
| 3 | C/03.6 | Оценка остаточного ресурса и возможности продления сроков безопасной эксплуатации зданий | Осмотр здания и сооружения на объектах нефтепродуктообеспечения, оценка результатов осмотра<br>Установление (выбор) критериев предельного состояния здания и сооружения (их | Осматривать здания и сооружения (их конструктивные элементы) на объектах нефтепродуктообеспечения в соответствии с регламентами и правилами<br>Выбирать критерии | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные правовые акты Российской | Деятельность на ОПО нефтепродукто-обеспечения<br><br>Необходимые этические нормы: |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | и сооружений на опасном производственном объекте | конструктивных элементов) на объектах нефтепродуктообеспечения<br>Исследование напряженно-деформированного состояния элементов здания и сооружения на объектах нефтепродуктообеспечения<br>Оценка и прогнозирование технического состояния элементов здания и сооружения с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) на объектах нефтепродуктообеспечения<br>Оценка остаточной несущей способности здания и сооружения (его конструктивных элементов) на объектах нефтепродуктообеспечения<br>Применение расчетных моделей и схем для строительных конструкций зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения<br>Определение соответствия строительных конструкций зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения проектной документации и требованиям нормативных технических документов<br>Выявление дефектов и повреждений элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения с составлением ведомостей дефектов и повреждений<br>Определение пространственного положения строительных | предельного состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения<br>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружения на объектах нефтепродуктообеспечения<br>Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения<br>Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения<br>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур<br>Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования (обследования) зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения<br>Выбирать расчетные модели и схемы для строительных конструкций зданий и сооружений<br>Анализировать мероприятия, направленные на обеспечение промышленной безопасности | Федерации, устанавливающие специальные требования к зданиям и сооружениям на объектах нефтепродуктообеспечения (в соответствии с направлением (областью) диагностирования)<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения<br>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях<br>Порядок проведения экспертизы зданий и сооружений в сфере промышленной безопасности<br>Конструктивные особенности, эксплуатация и ремонт зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения<br>Типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения, | проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | конструкций зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения, их фактических сечений и состояния соединений<br>Определение степени влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии)<br>Определение фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения в сравнении с проектными параметрами<br>Проведение оценки соответствия площади и весовых характеристик легкосбрасываемых конструкций зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии)<br>Изучение химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения<br>Определение степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций<br>Проведение поверочного расчета строительных конструкций зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения с учетом выявленных при обследовании отклонений, | Выявлять дефекты и повреждения элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения | их классификация, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (повреждений, несоответствий) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения<br>Методы обследования зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения, включая неразрушающий и разрушающий контроль строительных конструкций и их элементов | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | дефектов и повреждений, фактических (или прогнозируемых) нагрузок и свойств материалов этих конструкций<br>Проведение оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения к дальнейшей эксплуатации<br>Проведение анализа мероприятий, направленных на обеспечение промышленной безопасности при остановке объекта и исключение аварий и инцидентов при осуществлении работ по консервации, ликвидации опасного производственного объекта (при экспертизе документации на консервацию, ликвидацию опасного производственного объекта)<br>Осуществление координации деятельности лиц, привлеченных к проведению обследования зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения<br>Составление технического отчета и акта о результатах проведения неразрушающего контроля, разрушающего контроля, обследования зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения<br>Оформление технического отчета, содержащего сведения о возможности | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | или невозможности дальнейшей эксплуатации зданий или сооружений | | | |

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

| Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т.п. | Документ, цифровой ресурс | Код по документу (ресурсу) | Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса) |
|---|---|---|---|
| Специалист по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений<br>Специалист по промышленной безопасности<br>Инженер по промышленной безопасности I категории<br>Инженер по промышленной безопасности II категории | ОКЗ | 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве |
| | ОКВЭД | | |
| | ОКПДТР | 42697<br>22762 | Инженер по промышленной безопасности<br>Инженер по техническому надзору |
| | ЕТКС, ЕКС | | Инженер по промышленной безопасности |
| | ОКСО, ОКСВНК | | |
| | Государственный информационный ресурс «Справочник профессий» | | |
| | Иное (указать) | | |

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки/специальность/профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) - бакалавриат

или

Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты): –

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:
Наличие аттестации в соответствии с нормативным правовым актом профильного федерального органа исполнительной власти Российской Федерации
Первичная аттестация работников в области промышленной безопасности проводится не позднее одного месяца при назначении на соответствующую должность
Не реже одного раза в пять лет аттестация в области промышленной безопасности
Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда
Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)
Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные постановлением Правительства РФ от 25.10.2019 г. № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (техническое)
или
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильное)
2. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

СТРУКТУРА
описания квалификации

1. Наименование квалификации: **Специалист по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки (6 уровень квалификации)**

2. Номер квалификации[1] _____

3. Уровень[2] (подуровень) квалификации: 6

4. Область профессиональной деятельности[3]: Сквозные виды профессиональной деятельности

5. Вид профессиональной деятельности[4]: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации: п.1 протокола № 24 от 09.12.2022 г.

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации[5]: _____

---

[1] Присваивается Национальным агентством при внесении в реестр информации о наименовании квалификации и требованиях к квалификации, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, с указанием сроков действия свидетельств о квалификации и документов, необходимых для прохождения соискателем профессионального экзамена по соответствующей квалификации

[2] В соответствии с Приказом Минтруда России от 12 апреля 2013 г. N 148н "Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов"

[3] В соответствии с Приказом Минтруда от 29.09.2014 N 667н "О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)"

[4] Заполняется при наличии профессионального стандарта

[5] Присваивается Национальным агентством после подписание Приказа об утверждении квалификации

## 8. Основание разработки квалификации:

| Вид документа | Полное наименование и реквизиты документа |
|---|---|
| Профессиональный стандарт (при наличии)6 | Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н |
| Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии) | – |
| Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности | На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 2 июня 2022 года N 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» |

## 9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

| № | Код (при наличии профессионального стандарта) | Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности) | Трудовые действия | Необходимые умения | Необходимые знания | Дополнительные сведения (при необходимости) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | C/01.6 | Подготовка к проведению обследования и освидетельствования зданий и сооружений | Анализ нормативной технической и проектной документации на строительство, реконструкцию здания (сооружения) на объектах систем водоподготовки, разрешения на ввод в эксплуатацию здания (сооружения)<br>Анализ документации, связанной с | Применять нормативную техническую, проектную и эксплуатационную документацию на здания и сооружения на объектах систем водоподготовки<br>Анализировать документацию, удостоверяющую качество строительных конструкций и | Законодательство Российской Федерации в области промышленной безопасности и технического регулирования (в соответствии со сферой (областью) проведения обследования)<br>Законодательные нормативные правовые акты Российской | Деятельность на ОПО систем водоподготовки<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, |

[6] В случае разработки проектов квалификаций на основании проекта профессионального стандарта, на этапе рассмотрения проектов квалификаций указывается наименование проекта профессионального стандарта и реквизиты протокола Совета о его одобрении (после утверждения профессионального стандарта и его регистрации в Минюсте России Национальным агентством вносится окончательное наименование и реквизиты утвержденного профессионального стандарта)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | эксплуатацией зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки, актов расследования аварий и инцидентов, заключений ранее проводимых экспертиз, результатов обследований, измерений, отчетов о комплексных обследованиях, сведений о реконструкциях, ремонтах, авариях, длительности простоев<br>Определение возможных повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала здания и сооружения на объектах систем водоподготовки к механизмам повреждения<br>Предварительный выбор методов контроля, испытаний и измерений элементов здания и сооружения на объектах систем водоподготовки<br>Анализ документации, удостоверяющей качество строительных конструкций и материалов | материалов, а также связанную с эксплуатацией здания и сооружения на объектах систем водоподготовки<br>Анализировать документацию, относящуюся к зданиям и сооружениям (включая акты расследования аварий и инцидентов, связанных с эксплуатацией зданий и сооружений, заключения экспертизы ранее проводимых экспертиз) и условиям эксплуатации зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки<br>Определять наиболее эффективные методы (виды) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки<br>Определять возможные повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материалов, используемых в конструкции здания и сооружения на объектах систем водоподготовки<br>Разрабатывать | Федерации, устанавливающие специальные требования к безопасности зданий и сооружений (в соответствии со сферой проведения обследования)<br>Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности<br>Порядок проведения обследования и освидетельствования зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки<br>Порядок организации работ по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки<br>Проектная и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах систем водоподготовки<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Нормативные технические и методические документы в области | объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Разработка предварительной программы обследования (освидетельствования) здания и сооружения на объектах систем водоподготовки | программы обследования (освидетельствования) зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки | обследования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки<br>Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки, типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки к дальнейшей | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | эксплуатации<br>Методы технического диагностирования и обследования, неразрушающего и разрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки, оценки риска аварии на опасном производственном объекте<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки<br>Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки<br>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью<br>Теория вероятности и математическая статистика<br>Градостроительный кодекс Российской Федерации<br>Международные | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | правовые документы, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки<br>Требования охраны труда и пожарной безопасности | |
| 2 | С/02.6 | Проведение обследования и освидетельствования зданий и сооружений | Осмотр здания (сооружения) (его конструктивных элементов) для определения пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки, их фактических сечений и состояния соединений<br>Итоговый выбор необходимых методов контроля, испытаний и измерений элементов (материала) здания и сооружения<br>Разработка итоговой программы обследования (освидетельствования) здания (сооружения)<br>Определение действующих повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала здания (сооружения) к механизмам повреждения | Выполнять осмотр зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки (их конструктивных элементов) в соответствии с требованиями промышленной безопасности<br>Определять действующие повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материалов элементов здания и сооружения на объектах систем водоподготовки к механизмам повреждения<br>Оценивать дефекты (отклонения, несоответствия, повреждения), выявленные методами неразрушающего контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки<br>Оценивать результаты определения | Законодательство Российской Федерации в области промышленной безопасности и технического регулирования (в соответствии со сферой проведения обследования и свидетельствования)<br>Нормативные технические и методические документы в области обследования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки<br>Порядок проведения обследования и свидетельствования здания и сооружения на объектах систем водоподготовки<br>Проектная и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах систем водоподготовки | Деятельность на ОПО систем водоподготовки<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Определение влияния дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), выявленных методами неразрушающего контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки<br>Оценка результатов исследования изменений свойств и структуры материалов, которые были применены при строительстве здания (сооружения)<br>Определение влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии) на здания (сооружения) и их конструктивные элементы<br>Оценка соответствия площади и весовых характеристик легкосбрасываемых конструкций зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии)<br>Анализ химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и | соответствия строительных конструкций зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки проектной документации и требованиям нормативных технических документов, выявленные дефекты и повреждения элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки<br>Оценивать результаты определения пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки, их фактических сечений и состояния соединений<br>Определять степень влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий на конструкции зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки<br>Оценивать результаты определения фактической прочности материалов и строительных | Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки<br>Типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки, их классификация, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий<br>Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки к дальнейшей эксплуатации<br>Методы обследования, неразрушающего и разрушающего контроля элементов зданий и сооружений | организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | сооружений на объектах систем водоподготовки (при наличии)<br>Анализ результатов оценки степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций (при наличии)<br>Подготовка результатов осмотра здания (сооружения) и заключительных отчетов (актов, протоколов) обследования здания (сооружения) | конструкций зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки в сравнении с проектными параметрами<br>Оценивать соответствие площади и весовых характеристик легкосбрасываемых конструкций зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта<br>Оценивать химическую агрессивность производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки<br>Оценивать результаты определения степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций<br>Оценивать результаты исследования материалов здания и сооружения<br>Оформлять результаты осмотра и обследования здания и сооружения на | на объектах систем водоподготовки, оценки риска аварии на опасном производственном объекте<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки<br>Теория вероятности и математическая статистика<br>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте<br>Требования охраны труда и пожарной безопасности | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | объектах систем водоподготовки<br>Оформлять заключительные отчеты (акты, протоколы) по обследованию и освидетельствованию здания и сооружения на объектах систем водоподготовки | | |
| 3 | С/03.6 | Оценка остаточного ресурса и возможности продления сроков безопасной эксплуатации зданий и сооружений на опасном производственном объекте | Осмотр здания и сооружения на объектах систем водоподготовки, оценка результатов осмотра<br>Установление (выбор) критериев предельного состояния здания и сооружения (их конструктивных элементов) на объектах систем водоподготовки<br>Исследование напряженно-деформированного состояния элементов здания и сооружения на объектах систем водоподготовки<br>Оценка и прогнозирование технического состояния элементов здания и сооружения с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) на объектах систем водоподготовки<br>Оценка остаточной несущей способности | Осматривать здания и сооружения (их конструктивные элементы) на объектах систем водоподготовки в соответствии с регламентами и правилами<br>Выбирать критерии предельного состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки<br>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружения на объектах систем водоподготовки<br>Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к зданиям и сооружениям на объектах систем водоподготовки (в соответствии с направлением (областью) диагностирования)<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Нормативные | Деятельность на ОПО систем водоподготовки<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | здания и сооружения (его конструктивных элементов) на объектах систем водоподготовки<br>Применение расчетных моделей и схем для строительных конструкций зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки<br>Определение соответствия строительных конструкций зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки проектной документации и требованиям нормативных технических документов<br>Выявление дефектов и повреждений элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки с составлением ведомостей дефектов и повреждений<br>Определение пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки, их фактических сечений и состояния соединений<br>Определение степени | объектах систем водоподготовки<br>Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки<br>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур<br>Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования (обследования) зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки<br>Выбирать расчетные модели и схемы для строительных конструкций зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки<br>Анализировать мероприятия, направленные на обеспечение промышленной безопасности<br>Выявлять дефекты и повреждения элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки | технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки<br>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях<br>Порядок проведения экспертизы зданий и сооружений в сфере промышленной безопасности<br>Конструктивные особенности, эксплуатация и ремонт зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки<br>Типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки, их классификация, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (повреждений, несоответствий) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития | коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии)<br>Определение фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки в сравнении с проектными параметрами<br>Проведение оценки соответствия площади и весовых характеристик легкосбрасываемых конструкций зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии)<br>Изучение химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки<br>Определение степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций<br>Проведение поверочного расчета | | Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки<br>Методы обследования зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки, включая неразрушающий и разрушающий контроль строительных конструкций и их элементов | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | строительных конструкций зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки с учетом выявленных при обследовании отклонений, дефектов и повреждений, фактических (или прогнозируемых) нагрузок и свойств материалов этих конструкций<br>Проведение оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки к дальнейшей эксплуатации<br>Проведение анализа мероприятий, направленных на обеспечение промышленной безопасности при остановке объекта и исключение аварий и инцидентов при осуществлении работ по консервации, ликвидации опасного производственного объекта (при экспертизе документации на консервацию, ликвидацию опасного производственного объекта)<br>Осуществление координации деятельности лиц, привлеченных к проведению | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | обследования зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки<br>Составление технического отчета и акта о результатах проведения неразрушающего контроля, разрушающего контроля, обследования зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки<br>Оформление технического отчета, содержащего сведения о возможности или невозможности дальнейшей эксплуатации зданий или сооружений | | | |

## 10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

| Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т.п. | Документ, цифровой ресурс | Код по документу (ресурсу) | Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса) |
|---|---|---|---|
| Специалист по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений<br>Специалист по промышленной безопасности<br>Инженер по промышленной | ОКЗ | 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве |
| | ОКВЭД | | |
| | ОКПДТР | 42697<br>22762 | Инженер по промышленной безопасности<br>Инженер по техническому надзору |
| | ЕТКС, ЕКС | | Инженер по промышленной безопасности |
| | ОКСО, ОКСВНК | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| безопасности I категории<br>Инженер по промышленной безопасности II категории | Государственный информационный ресурс «Справочник профессий» | | |
| | Иное (указать) | | |

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки/специальность/профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) - бакалавриат

или

Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты): –

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:

Наличие аттестации в соответствии с нормативным правовым актом профильного федерального органа исполнительной власти Российской Федерации

Первичная аттестация работников в области промышленной безопасности проводится не позднее одного месяца при назначении на соответствующую должность

Не реже одного раза в пять лет аттестация в области промышленной безопасности

Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда

Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)

Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные постановлением Правительства РФ от 25.10.2019 г. № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (техническое)
или
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильное)
2. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

СТРУКТУРА
описания квалификации

1. Наименование квалификации: **Специалист по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности (6 уровень квалификации)**

2. Номер квалификации[1] _____

3. Уровень[2] (подуровень) квалификации: 6

4. Область профессиональной деятельности[3]: Сквозные виды профессиональной деятельности

5. Вид профессиональной деятельности[4]: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации: п.1 протокола № 24 от 09.12.2022 г.

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации[5]: _____

---

[1] Присваивается Национальным агентством при внесении в реестр информации о наименовании квалификации и требованиях к квалификации, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, с указанием сроков действия свидетельств о квалификации и документов, необходимых для прохождения соискателем профессионального экзамена по соответствующей квалификации

[2] В соответствии с Приказом Минтруда России от 12 апреля 2013 г. N 148н "Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов"

[3] В соответствии с Приказом Минтруда от 29.09.2014 N 667н "О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)"

[4] Заполняется при наличии профессионального стандарта

[5] Присваивается Национальным агентством после подписание Приказа об утверждении квалификации

## 8. Основание разработки квалификации:

| Вид документа | Полное наименование и реквизиты документа |
|---|---|
| Профессиональный стандарт (при наличии)6 | Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н |
| Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии) | – |
| Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности | На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 2 июня 2022 года N 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» |

## 9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

| № | Код (при наличии профессионального стандарта) | Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности) | Трудовые действия | Необходимые умения | Необходимые знания | Дополнительные сведения (при необходимости) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | C/01.6 | Подготовка к проведению обследования и освидетельствования зданий и сооружений | Анализ нормативной технической и проектной документации на строительство, реконструкцию здания (сооружения) на объектах пищевой и масложировой промышленности, разрешения на ввод в эксплуатацию здания (сооружения)<br>Анализ документации, | Применять нормативную техническую, проектную и эксплуатационную документацию на здания и сооружения на объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Анализировать документацию, удостоверяющую качество строительных | Законодательство Российской Федерации в области промышленной безопасности и технического регулирования (в соответствии со сферой (областью) проведения обследования)<br>Законодательные нормативные правовые акты Российской | Деятельность на ОПО пищевой и масложировой промышленности<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах |

[6] В случае разработки проектов квалификаций на основании проекта профессионального стандарта, на этапе рассмотрения проектов квалификаций указывается наименование проекта профессионального стандарта и реквизиты протокола Совета о его одобрении (после утверждения профессионального стандарта и его регистрации в Минюсте России Национальным агентством вносится окончательное наименование и реквизиты утвержденного профессионального стандарта)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | связанной с эксплуатацией зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности, актов расследования аварий и инцидентов, заключений ранее проводимых экспертиз, результатов обследований, измерений, отчетов о комплексных обследованиях, сведений о реконструкциях, ремонтах, авариях, длительности простоев<br>Определение возможных повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала здания и сооружения на объектах пищевой и масложировой промышленности к механизмам повреждения<br>Предварительный выбор методов контроля, испытаний и измерений элементов здания и сооружения на объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Анализ документации, удостоверяющей | конструкций и материалов, а также связанную с эксплуатацией здания и сооружения на объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Анализировать документацию, относящуюся к зданиям и сооружениям (включая акты расследования аварий и инцидентов, связанных с эксплуатацией зданий и сооружений, заключения экспертизы ранее проводимых экспертиз) и условиям эксплуатации зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Определять наиболее эффективные методы (виды) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Определять возможные повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материалов, используемых в конструкции здания и | Федерации, устанавливающие специальные требования к безопасности зданий и сооружений (в соответствии со сферой проведения обследования)<br>Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности<br>Порядок проведения обследования и освидетельствования зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Порядок организации работ по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Проектная и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Нормативные | независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | качество строительных конструкций и материалов<br>Разработка предварительной программы обследования (освидетельствования) здания и сооружения на объектах пищевой и масложировой промышленности | сооружения на объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Разрабатывать программы обследования (освидетельствования) зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности | технические и методические документы в области обследования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности, типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | и пригодности зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности к дальнейшей эксплуатации<br>Методы технического диагностирования и обследования, неразрушающего и разрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности, оценки риска аварии на опасном производственном объекте<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Требования к документационному обеспечению систем управления | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | промышленной безопасностью<br>Теория вероятности и математическая статистика<br>Градостроительный кодекс Российской Федерации<br>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Требования охраны труда и пожарной безопасности | |
| 2 | С/02.6 | Проведение обследования и освидетельствования зданий и сооружений | Осмотр здания (сооружения) (его конструктивных элементов) для определения пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности, их фактических сечений и состояния соединений<br>Итоговый выбор необходимых методов контроля, испытаний и измерений элементов (материала) здания и сооружения<br>Разработка итоговой программы обследования (освидетельствования) | Выполнять осмотр зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности (их конструктивных элементов) в соответствии с требованиями промышленной безопасности<br>Определять действующие повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материалов элементов здания и сооружения на объектах пищевой и масложировой промышленности к механизмам повреждения<br>Оценивать дефекты | Законодательство Российской Федерации в области промышленной безопасности и технического регулирования (в соответствии со сферой проведения обследования и свидетельствования)<br>Нормативные технические и методические документы в области обследования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Порядок проведения | Деятельность на ОПО пищевой и масложировой промышленности<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | здания (сооружения)<br>Определение действующих повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала здания (сооружения) к механизмам повреждения<br>Определение влияния дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), выявленных методами неразрушающего контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Оценка результатов исследования изменений свойств и структуры материалов, которые были применены при строительстве здания (сооружения)<br>Определение влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии) на здания (сооружения) и их конструктивные элементы<br>Оценка соответствия площади и весовых характеристик легкосбрасываемых конструкций зданий и сооружений на объектах пищевой и | (отклонения, несоответствия, повреждения), выявленные методами неразрушающего контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Оценивать результаты определения соответствия строительных конструкций зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности проектной документации и требованиям нормативных технических документов, выявленные дефекты и повреждения элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Оценивать результаты определения пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности, их фактических сечений и состояния | обследования и свидетельствования здания и сооружения на объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Проектная и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности, их классификация, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий<br>Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных | причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | масложировой промышленности требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии)<br>Анализ химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности (при наличии)<br>Анализ результатов оценки степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций (при наличии)<br>Подготовка результатов осмотра здания (сооружения) и заключительных отчетов (актов, протоколов) обследования здания (сооружения) | соединений<br>Определять степень влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий на конструкции зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Оценивать результаты определения фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности в сравнении с проектными параметрами<br>Оценивать соответствие площади и весовых характеристик легкосбрасываемых конструкций зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта<br>Оценивать химическую агрессивность производственной среды в отношении материалов строительных | конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности к дальнейшей эксплуатации<br>Методы обследования, неразрушающего и разрушающего контроля элементов зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности, оценки риска аварии на опасном производственном объекте<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Теория вероятности и математическая статистика<br>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | конструкций зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Оценивать результаты определения степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций<br>Оценивать результаты исследования материалов здания и сооружения<br>Оформлять результаты осмотра и обследования здания и сооружения на объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Оформлять заключительные отчеты (акты, протоколы) по обследованию и освидетельствованию здания и сооружения на объектах пищевой и масложировой промышленности | результате аварии на опасном объекте<br>Требования охраны труда и пожарной безопасности | |
| 3 | С/03.6 | Оценка остаточного ресурса и возможности продления сроков безопасной эксплуатации зданий и сооружений на опасном производственном объекте | Осмотр здания и сооружения на объектах пищевой и масложировой промышленности, оценка результатов осмотра<br>Установление (выбор) критериев предельного состояния здания и сооружения (их конструктивных | Осматривать здания и сооружения (их конструктивные элементы) на объектах пищевой и масложировой промышленности в соответствии с регламентами и правилами<br>Выбирать критерии предельного | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, | Деятельность на ОПО пищевой и масложировой промышленности<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | элементов) на объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Исследование напряженно-деформированного состояния элементов здания и сооружения на объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Оценка и прогнозирование технического состояния элементов здания и сооружения с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) на объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Оценка остаточной несущей способности здания и сооружения (его конструктивных элементов) на объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Применение расчетных моделей и схем для строительных конструкций зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Определение соответствия строительных конструкций зданий и сооружений на объектах пищевой и | состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружения на объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур<br>Оформлять заключения по результатам | устанавливающие специальные требования к зданиям и сооружениям на объектах пищевой и масложировой промышленности (в соответствии с направлением (областью) диагностирования)<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях<br>Порядок проведения экспертизы зданий и сооружений в сфере промышленной безопасности<br>Конструктивные | профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | масложировой промышленности проектной документации и требованиям нормативных технических документов<br>Выявление дефектов и повреждений элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности с составлением ведомостей дефектов и повреждений<br>Определение пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности, их фактических сечений и состояния соединений<br>Определение степени влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии)<br>Определение фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности в сравнении с | проведения технического освидетельствования (обследования) зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Выбирать расчетные модели и схемы для строительных конструкций зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Анализировать мероприятия, направленные на обеспечение промышленной безопасности<br>Выявлять дефекты и повреждения элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности | особенности, эксплуатация и ремонт зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности, их классификация, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (повреждений, несоответствий) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Методы обследования зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности, включая неразрушающий и | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | проектными параметрами<br>Проведение оценки соответствия площади и весовых характеристик легкосбрасываемых конструкций зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии)<br>Изучение химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Определение степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций<br>Проведение поверочного расчета строительных конструкций зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности с учетом выявленных при обследовании отклонений, дефектов и повреждений, фактических (или прогнозируемых) нагрузок и свойств | | разрушающий контроль строительных конструкций и их элементов | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | материалов этих конструкций<br>Проведение оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности к дальнейшей эксплуатации<br>Проведение анализа мероприятий, направленных на обеспечение промышленной безопасности при остановке объекта и исключение аварий и инцидентов при осуществлении работ по консервации, ликвидации опасного производственного объекта (при экспертизе документации на консервацию, ликвидацию опасного производственного объекта)<br>Осуществление координации деятельности лиц, привлеченных к проведению обследования зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Составление технического отчета и акта о результатах проведения неразрушающего контроля, | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | разрушающего контроля, обследования зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности Оформление технического отчета, содержащего сведения о возможности или невозможности дальнейшей эксплуатации зданий или сооружений | | | |

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

| Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т.п. | Документ, цифровой ресурс | Код по документу (ресурсу) | Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса) |
|---|---|---|---|
| Специалист по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений<br>Специалист по промышленной безопасности<br>Инженер по промышленной безопасности I категории<br>Инженер по промышленной безопасности II категории | ОКЗ | 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве |
| | ОКВЭД | | |
| | ОКПДТР | 42697<br>22762 | Инженер по промышленной безопасности<br>Инженер по техническому надзору |
| | ЕТКС, ЕКС | | Инженер по промышленной безопасности |
| | ОКСО, ОКСВНК | | |
| | Государственный информационный ресурс «Справочник профессий» | | |
| | Иное (указать) | | |

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление

подготовки/специальность/профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) - бакалавриат

или

Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты): –

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:

Наличие аттестации в соответствии с нормативным правовым актом профильного федерального органа исполнительной власти Российской Федерации

Первичная аттестация работников в области промышленной безопасности проводится не позднее одного месяца при назначении на соответствующую должность

Не реже одного раза в пять лет аттестация в области промышленной безопасности

Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда

Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)

Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные постановлением Правительства РФ от 25.10.2019 г. № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (техническое)

или
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильное)
2. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

СТРУКТУРА
описания квалификации

1. Наименование квалификации: **Специалист по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений на объектах газоснабжения (6 уровень квалификации)**

2. Номер квалификации[1] _____

3. Уровень[2] (подуровень) квалификации: 6

4. Область профессиональной деятельности[3]: Сквозные виды профессиональной деятельности

5. Вид профессиональной деятельности[4]: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации: п.1 протокола № 24 от 09.12.2022 г.

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации[5]: _____

---

[1] Присваивается Национальным агентством при внесении в реестр информации о наименовании квалификации и требованиях к квалификации, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, с указанием сроков действия свидетельств о квалификации и документов, необходимых для прохождения соискателем профессионального экзамена по соответствующей квалификации

[2] В соответствии с Приказом Минтруда России от 12 апреля 2013 г. N 148н "Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов"

[3] В соответствии с Приказом Минтруда от 29.09.2014 N 667н "О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)"

[4] Заполняется при наличии профессионального стандарта

[5] Присваивается Национальным агентством после подписание Приказа об утверждении квалификации

## 8. Основание разработки квалификации:

| Вид документа | Полное наименование и реквизиты документа |
|---|---|
| Профессиональный стандарт (при наличии)6 | Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н |
| Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии) | – |
| Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности | На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 2 июня 2022 года N 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» |

## 9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

| № | Код (при наличии профессионального стандарта) | Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности) | Трудовые действия | Необходимые умения | Необходимые знания | Дополнительные сведения (при необходимости) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | C/01.6 | Подготовка к проведению обследования и освидетельствования зданий и сооружений | Анализ нормативной технической и проектной документации на строительство, реконструкцию здания (сооружения) на объектах газоснабжения, разрешения на ввод в эксплуатацию здания (сооружения)<br>Анализ документации, связанной с | Применять нормативную техническую, проектную и эксплуатационную документацию на здания и сооружения на объектах газоснабжения<br>Анализировать документацию, удостоверяющую качество строительных конструкций и | Законодательство Российской Федерации в области промышленной безопасности и технического регулирования (в соответствии со сферой (областью) проведения обследования)<br>Законодательные нормативные правовые акты Российской | Деятельность на ОПО газоснабжения<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и |

[6] В случае разработки проектов квалификаций на основании проекта профессионального стандарта, на этапе рассмотрения проектов квалификаций указывается наименование проекта профессионального стандарта и реквизиты протокола Совета о его одобрении (после утверждения профессионального стандарта и его регистрации в Минюсте России Национальным агентством вносится окончательное наименование и реквизиты утвержденного профессионального стандарта)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | эксплуатацией зданий и сооружений на объектах газоснабжения, актов расследования аварий и инцидентов, заключений ранее проводимых экспертиз, результатов обследований, измерений, отчетов о комплексных обследованиях, сведений о реконструкциях, ремонтах, авариях, длительности простоев<br>Определение возможных повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала здания и сооружения на объектах газоснабжения к механизмам повреждения<br>Предварительный выбор методов контроля, испытаний и измерений элементов здания и сооружения на объектах газоснабжения<br>Анализ документации, удостоверяющей качество строительных конструкций и материалов | материалов, а также связанную с эксплуатацией здания и сооружения на объектах газоснабжения<br>Анализировать документацию, относящуюся к зданиям и сооружениям (включая акты расследования аварий и инцидентов, связанных с эксплуатацией зданий и сооружений, заключения экспертизы ранее проводимых экспертиз) и условиям эксплуатации зданий и сооружений на объектах газоснабжения<br>Определять наиболее эффективные методы (виды) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах газоснабжения<br>Определять возможные повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материалов, используемых в конструкции здания и сооружения на объектах газоснабжения<br>Разрабатывать | Федерации, устанавливающие специальные требования к безопасности зданий и сооружений (в соответствии со сферой проведения обследования)<br>Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности<br>Порядок проведения обследования и освидетельствования зданий и сооружений на объектах газоснабжения<br>Порядок организации работ по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений на объектах газоснабжения<br>Проектная и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах газоснабжения<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Нормативные технические и методические документы в области | беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Разработка предварительной программы обследования (освидетельствования) здания и сооружения на объектах газоснабжения | программы обследования (освидетельствования) зданий и сооружений на объектах газоснабжения | обследования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах газоснабжения Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах газоснабжения, типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах газоснабжения к дальнейшей | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | эксплуатации<br>Методы технического диагностирования и обследования, неразрушающего и разрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах газоснабжения, оценки риска аварии на опасном производственном объекте<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах газоснабжения<br>Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений на объектах газоснабжения<br>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью<br>Теория вероятности и математическая статистика<br>Градостроительный кодекс Российской Федерации<br>Международные | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | правовые документы, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений на объектах газоснабжения<br>Требования охраны труда и пожарной безопасности | |
| 2 | С/02.6 | Проведение обследования и освидетельствования зданий и сооружений | Осмотр здания (сооружения) (его конструктивных элементов) для определения пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений на объектах газоснабжения, их фактических сечений и состояния соединений<br>Итоговый выбор необходимых методов контроля, испытаний и измерений элементов (материала) здания и сооружения<br>Разработка итоговой программы обследования (освидетельствования) здания (сооружения)<br>Определение действующих повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала здания (сооружения) к механизмам повреждения | Выполнять осмотр зданий и сооружений на объектах газоснабжения (их конструктивных элементов) в соответствии с требованиями промышленной безопасности<br>Определять действующие повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материалов элементов здания и сооружения на объектах газоснабжения к механизмам повреждения<br>Оценивать дефекты (отклонения, несоответствия, повреждения), выявленные методами неразрушающего контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах газоснабжения<br>Оценивать результаты определения | Законодательство Российской Федерации в области промышленной безопасности и технического регулирования (в соответствии со сферой проведения обследования и свидетельствования)<br>Нормативные технические и методические документы в области обследования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах газоснабжения<br>Порядок проведения обследования и свидетельствования здания и сооружения на объектах газоснабжения<br>Проектная и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах газоснабжения | Деятельность на ОПО газоснабжения<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Определение влияния дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), выявленных методами неразрушающего контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах газоснабжения<br>Оценка результатов исследования изменений свойств и структуры материалов, которые были применены при строительстве здания (сооружения)<br>Определение влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии) на здания (сооружения) и их конструктивные элементы<br>Оценка соответствия площади и весовых характеристик легкосбрасываемых конструкций зданий и сооружений на объектах газоснабжения требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии)<br>Анализ химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и | соответствия строительных конструкций зданий и сооружений на объектах газоснабжения проектной документации и требованиям нормативных технических документов, выявленные дефекты и повреждения элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на объектах газоснабжения<br>Оценивать результаты определения пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений на объектах газоснабжения, их фактических сечений и состояния соединений<br>Определять степень влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий на конструкции зданий и сооружений на объектах газоснабжения<br>Оценивать результаты определения фактической прочности материалов и строительных | Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах газоснабжения<br>Типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) зданий и сооружений на объектах газоснабжения, их классификация, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий<br>Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах газоснабжения к дальнейшей эксплуатации<br>Методы обследования, неразрушающего и разрушающего контроля элементов зданий и сооружений | организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | сооружений на объектах газоснабжения (при наличии)<br>Анализ результатов оценки степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций (при наличии)<br>Подготовка результатов осмотра здания (сооружения) и заключительных отчетов (актов, протоколов) обследования здания (сооружения) | конструкций зданий и сооружений на объектах газоснабжения в сравнении с проектными параметрами<br>Оценивать соответствие площади и весовых характеристик легкосбрасываемых конструкций зданий и сооружений на объектах газоснабжения требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта<br>Оценивать химическую агрессивность производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений на объектах газоснабжения<br>Оценивать результаты определения степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций<br>Оценивать результаты исследования материалов здания и сооружения<br>Оформлять результаты осмотра и обследования здания и сооружения на | на объектах газоснабжения, оценки риска аварии на опасном производственном объекте<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах газоснабжения<br>Теория вероятности и математическая статистика<br>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте<br>Требования охраны труда и пожарной безопасности | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | объектах газоснабжения<br>Оформлять заключительные отчеты (акты, протоколы) по обследованию и освидетельствованию здания и сооружения на объектах газоснабжения | | |
| 3 | С/03.6 | Оценка остаточного ресурса и возможности продления сроков безопасной эксплуатации зданий и сооружений на опасном производственном объекте | Осмотр здания и сооружения на объектах газоснабжения, оценка результатов осмотра<br>Установление (выбор) критериев предельного состояния здания и сооружения (их конструктивных элементов) на объектах газоснабжения<br>Исследование напряженно-деформированного состояния элементов здания и сооружения на объектах газоснабжения<br>Оценка и прогнозирование технического состояния элементов здания и сооружения с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) на объектах газоснабжения<br>Оценка остаточной несущей способности | Осматривать здания и сооружения (их конструктивные элементы) на объектах газоснабжения в соответствии с регламентами и правилами<br>Выбирать критерии предельного состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах газоснабжения<br>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружения на объектах газоснабжения<br>Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к зданиям и сооружениям на объектах газоснабжения (в соответствии с направлением (областью) диагностирования)<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Нормативные | Деятельность на ОПО газоснабжения<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | здания и сооружения (его конструктивных элементов) на объектах газоснабжения<br>Применение расчетных моделей и схем для строительных конструкций зданий и сооружений на объектах газоснабжения<br>Определение соответствия строительных конструкций зданий и сооружений на объектах газоснабжения проектной документации и требованиям нормативных технических документов<br>Выявление дефектов и повреждений элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на объектах газоснабжения с составлением ведомостей дефектов и повреждений<br>Определение пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений на объектах газоснабжения, их фактических сечений и состояния соединений<br>Определение степени | объектах газоснабжения<br>Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах газоснабжения<br>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур<br>Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования (обследования) зданий и сооружений на объектах газоснабжения<br>Выбирать расчетные модели и схемы для строительных конструкций зданий и сооружений на объектах газоснабжения<br>Анализировать мероприятия, направленные на обеспечение промышленной безопасности<br>Выявлять дефекты и повреждения элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на объектах газоснабжения | технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах газоснабжения<br>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях<br>Порядок проведения экспертизы зданий и сооружений в сфере промышленной безопасности<br>Конструктивные особенности, эксплуатация и ремонт зданий и сооружений на объектах газоснабжения<br>Типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) зданий и сооружений на объектах газоснабжения, их классификация, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (повреждений, несоответствий) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития | коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии)<br>Определение фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений на объектах газоснабжения в сравнении с проектными параметрами<br>Проведение оценки соответствия площади и весовых характеристик легкосбрасываемых конструкций зданий и сооружений на объектах газоснабжения требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии)<br>Изучение химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений на объектах газоснабжения<br>Определение степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций<br>Проведение поверочного расчета | | Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах газоснабжения<br>Методы обследования зданий и сооружений на объектах газоснабжения, включая неразрушающий и разрушающий контроль строительных конструкций и их элементов | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | строительных конструкций зданий и сооружений на объектах газоснабжения с учетом выявленных при обследовании отклонений, дефектов и повреждений, фактических (или прогнозируемых) нагрузок и свойств материалов этих конструкций<br>Проведение оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах газоснабжения к дальнейшей эксплуатации<br>Проведение анализа мероприятий, направленных на обеспечение промышленной безопасности при остановке объекта и исключение аварий и инцидентов при осуществлении работ по консервации, ликвидации опасного производственного объекта (при экспертизе документации на консервацию, ликвидацию опасного производственного объекта)<br>Осуществление координации деятельности лиц, привлеченных к проведению | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | обследования зданий и сооружений на объектах газоснабжения<br>Составление технического отчета и акта о результатах проведения неразрушающего контроля, разрушающего контроля, обследования зданий и сооружений на объектах газоснабжения<br>Оформление технического отчета, содержащего сведения о возможности или невозможности дальнейшей эксплуатации зданий или сооружений | | | |

## 10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

| Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т.п. | Документ, цифровой ресурс | Код по документу (ресурсу) | Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса) |
|---|---|---|---|
| Специалист по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений<br>Специалист по промышленной безопасности<br>Инженер по промышленной | ОКЗ | 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве |
| | ОКВЭД | | |
| | ОКПДТР | 42697<br>22762 | Инженер по промышленной безопасности<br>Инженер по техническому надзору |
| | ЕТКС, ЕКС | | Инженер по промышленной безопасности |
| | ОКСО, ОКСВНК | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| безопасности I категории<br>Инженер по промышленной безопасности II категории | Государственный информационный ресурс «Справочник профессий» | | |
| | Иное (указать) | | |

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки/специальность/профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) - бакалавриат

или

Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты): –

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:

Наличие аттестации в соответствии с нормативным правовым актом профильного федерального органа исполнительной власти Российской Федерации

Первичная аттестация работников в области промышленной безопасности проводится не позднее одного месяца при назначении на соответствующую должность

Не реже одного раза в пять лет аттестация в области промышленной безопасности

Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда

Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)

Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные постановлением Правительства РФ от 25.10.2019 г. № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (техническое)
или
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильное)
2. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

СТРУКТУРА
описания квалификации

1. Наименование квалификации: **Специалист по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С (6 уровень квалификации)**

2. Номер квалификации[1] _____

3. Уровень[2] (подуровень) квалификации: 6

4. Область профессиональной деятельности[3]: Сквозные виды профессиональной деятельности

5. Вид профессиональной деятельности[4]: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации: п.1 протокола № 24 от 09.12.2022 г.

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации[5]: _____

---

[1] Присваивается Национальным агентством при внесении в реестр информации о наименовании квалификации и требованиях к квалификации, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, с указанием сроков действия свидетельств о квалификации и документов, необходимых для прохождения соискателем профессионального экзамена по соответствующей квалификации

[2] В соответствии с Приказом Минтруда России от 12 апреля 2013 г. N 148н "Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов"

[3] В соответствии с Приказом Минтруда от 29.09.2014 N 667н "О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)"

[4] Заполняется при наличии профессионального стандарта

[5] Присваивается Национальным агентством после подписание Приказа об утверждении квалификации

## 8. Основание разработки квалификации:

| Вид документа | Полное наименование и реквизиты документа |
|---|---|
| Профессиональный стандарт (при наличии)6 | Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н |
| Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии) | – |
| Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности | На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 2 июня 2022 года N 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» |

## 9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

| № | Код (при наличии профессионального стандарта) | Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности) | Трудовые действия | Необходимые умения | Необходимые знания | Дополнительные сведения (при необходимости) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | C/01.6 | Подготовка к проведению обследования и освидетельствования зданий и сооружений | Анализ нормативной технической и проектной документации на строительство, реконструкцию здания (сооружения), разрешения на ввод в эксплуатацию здания (сооружения) на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, | Применять нормативную техническую, проектную и эксплуатационную документацию на здания и сооружения на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под | Законодательство Российской Федерации в области промышленной безопасности и технического регулирования (в соответствии со сферой (областью) проведения обследования) Законодательные нормативные правовые акты Российской | Деятельность на ОПО тепло- и электро-энергетики, других ОПО, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °C<br><br>Необходимые этические нормы: проявлять честность и |

[6] В случае разработки проектов квалификаций на основании проекта профессионального стандарта, на этапе рассмотрения проектов квалификаций указывается наименование проекта профессионального стандарта и реквизиты протокола Совета о его одобрении (после утверждения профессионального стандарта и его регистрации в Минюсте России Национальным агентством вносится окончательное наименование и реквизиты утвержденного профессионального стандарта)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br>Анализ документации, связанной с эксплуатацией зданий и сооружений на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С, актов расследования аварий и инцидентов, заключений ранее проводимых экспертиз, результатов обследований, измерений, отчетов о комплексных обследованиях, сведений о реконструкциях, ремонтах, авариях, длительности простоев<br>Определение возможных повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала здания и | давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br>Анализировать документацию, удостоверяющую качество строительных конструкций и материалов, а также связанную с эксплуатацией здания и сооружения на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br>Анализировать документацию, относящуюся к зданиям и сооружениям (включая акты расследования аварий и инцидентов, связанных с эксплуатацией зданий и сооружений, заключения экспертизы ранее проводимых экспертиз) и условиям эксплуатации зданий и сооружений на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных | Федерации, устанавливающие специальные требования к безопасности зданий и сооружений (в соответствии со сферой проведения обследования)<br>Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности<br>Порядок проведения обследования и освидетельствования зданий и сооружений на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br>Порядок организации работ по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С | порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | сооружения на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С к механизмам повреждения<br>Предварительный выбор методов контроля, испытаний и измерений элементов здания и сооружения на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br>Анализ документации, удостоверяющей качество строительных конструкций и материалов<br>Разработка предварительной программы обследования (освидетельствования) здания и сооружения | производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br>Определять наиболее эффективные методы (виды) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br>Определять возможные повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материалов, используемых в конструкции здания и сооружения на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 | Проектная и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Нормативные технические и методические документы в области обследования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С | МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br>Разрабатывать программы обследования (освидетельствования) зданий и сооружений на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С | температуре нагрева воды более 115 °С<br>Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С, типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | зданий и сооружений на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С к дальнейшей эксплуатации<br>Методы технического диагностирования и обследования, неразрушающего и разрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С, оценки риска аварии на опасном производственном объекте<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br>Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью<br>Теория вероятности и математическая статистика<br>Градостроительный кодекс Российской Федерации<br>Международные правовые документы, устанавливающие | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | требования к безопасности зданий и сооружений на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br>Требования охраны труда и пожарной безопасности | |
| 2 | С/02.6 | Проведение обследования и освидетельствования зданий и сооружений | Осмотр здания (сооружения) (его конструктивных элементов) для определения пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С, их фактических сечений и состояния соединений<br>Итоговый выбор необходимых методов контроля, испытаний | Выполнять осмотр зданий и сооружений на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С (их конструктивных элементов) в соответствии с требованиями промышленной безопасности<br>Определять действующие повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материалов элементов | Законодательство Российской Федерации в области промышленной безопасности и технического регулирования (в соответствии со сферой проведения обследования и свидетельствования)<br>Нормативные технические и методические документы в области обследования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих | Деятельность на ОПО тепло- и электро-энергетики, других ОПО, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | и измерений элементов (материала) здания и сооружения<br>Разработка итоговой программы обследования (освидетельствования) здания (сооружения)<br>Определение действующих повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала здания (сооружения) к механизмам повреждения<br>Определение влияния дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), выявленных методами неразрушающего контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br>Оценка результатов исследования изменений свойств и структуры материалов, которые были применены при строительстве здания (сооружения) | здания и сооружения на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С к механизмам повреждения<br>Оценивать дефекты (отклонения, несоответствия, повреждения), выявленные методами неразрушающего контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br>Оценивать результаты определения соответствия строительных конструкций зданий и сооружений на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных | оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br>Порядок проведения обследования и свидетельствования здания и сооружения на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br>Проектная и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br>Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах тепло- и | обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Определение влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии) на здания (сооружения) и их конструктивные элементы<br>Оценка соответствия площади и весовых характеристик легкосбрасываемых конструкций зданий и сооружений на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии)<br>Анализ химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 | объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С проектной документации и требованиям нормативных технических документов, выявленные дефекты и повреждения элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br>Оценивать результаты определения пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под | электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br>Типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) зданий и сооружений на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С, их классификация, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий<br>Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С (при наличии)<br>Анализ результатов оценки степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций (при наличии)<br>Подготовка результатов осмотра здания (сооружения) и заключительных отчетов (актов, протоколов) обследования здания (сооружения) | давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С, их фактических сечений и состояния соединений<br>Определять степень влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий на конструкции зданий и сооружений на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br>Оценивать результаты определения фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С в | и пригодности зданий и сооружений на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С к дальнейшей эксплуатации<br>Методы обследования, неразрушающего и разрушающего контроля элементов зданий и сооружений на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С, оценки риска аварии на опасном производственном объекте<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний зданий и | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | сравнении с проектными параметрами<br>Оценивать соответствие площади и весовых характеристик легкосбрасываемых конструкций зданий и сооружений на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта<br>Оценивать химическую агрессивность производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева | сооружений на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br>Теория вероятности и математическая статистика<br>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте<br>Требования охраны труда и пожарной безопасности | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | воды более 115 °С<br>Оценивать результаты определения степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций<br>Оценивать результаты исследования материалов здания и сооружения<br>Оформлять результаты осмотра и обследования здания и сооружения на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br>Оформлять заключительные отчеты (акты, протоколы) по обследованию и освидетельствованию здания и сооружения | | |
| 3 | С/03.6 | Оценка остаточного ресурса и возможности продления сроков безопасной эксплуатации зданий и сооружений на опасном производственном объекте | Осмотр здания и сооружения на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 | Осматривать здания и сооружения (их конструктивные элементы) на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные правовые акты | Деятельность на ОПО тепло- и электро-энергетики, других ОПО, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С, оценка результатов осмотра<br>Установление (выбор) критериев предельного состояния здания и сооружения (их конструктивных элементов) на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br>Исследование напряженно-деформированного состояния элементов здания и сооружения на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br>Оценка и прогнозирование технического состояния элементов здания и сооружения с учетом выявленных дефектов | оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С в соответствии с регламентами и правилами<br>Выбирать критерии предельного состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружения на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br>Применять исходные | Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к зданиям и сооружениям на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С (в соответствии с направлением (областью) диагностирования)<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах тепло- и электроэнергетики, | 115 °С<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | (отклонений, несоответствий, повреждений) на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br>Оценка остаточной несущей способности здания и сооружения (его конструктивных элементов) на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br>Применение расчетных моделей и схем для строительных конструкций зданий и сооружений на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при | данные и документацию по оценке и прогнозированию состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br>Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур<br>Оформлять заключения по | других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях<br>Порядок проведения экспертизы зданий и сооружений в сфере промышленной безопасности<br>Конструктивные особенности, эксплуатация и ремонт зданий и сооружений на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br>Типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) зданий и сооружений на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | температуре нагрева воды более 115 °С<br>Определение соответствия строительных конструкций зданий и сооружений на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С проектной документации и требованиям нормативных технических документов<br>Выявление дефектов и повреждений элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С с составлением ведомостей дефектов и повреждений<br>Определение пространственного положения | результатам проведения технического освидетельствования (обследования) зданий и сооружений на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br>Выбирать расчетные модели и схемы для строительных конструкций зданий и сооружений на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br>Анализировать мероприятия, направленные на обеспечение промышленной безопасности<br>Выявлять дефекты и повреждения элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на | использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С, их классификация, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (повреждений, несоответствий) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br>Методы обследования зданий и сооружений на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | строительных конструкций зданий и сооружений на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С, их фактических сечений и состояния соединений<br>Определение степени влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии)<br>Определение фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С в сравнении с проектными параметрами<br>Проведение оценки соответствия площади | объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С | объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С, включая неразрушающий и разрушающий контроль строительных конструкций и их элементов | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | и весовых характеристик легкосбрасываемых конструкций зданий и сооружений на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии) Изучение химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С Определение степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций Проведение | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | поверочного расчета строительных конструкций зданий и сооружений на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С с учетом выявленных при обследовании отклонений, дефектов и повреждений, фактических (или прогнозируемых) нагрузок и свойств материалов этих конструкций<br>Проведение оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С к дальнейшей эксплуатации<br>Проведение анализа мероприятий, направленных на обеспечение | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | промышленной безопасности при остановке объекта и исключение аварий и инцидентов при осуществлении работ по консервации, ликвидации опасного производственного объекта (при экспертизе документации на консервацию, ликвидацию опасного производственного объекта)<br>Осуществление координации деятельности лиц, привлеченных к проведению обследования зданий и сооружений на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br>Составление технического отчета и акта о результатах проведения неразрушающего контроля, разрушающего контроля, обследования зданий и сооружений на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br>Оформление технического отчета, содержащего сведения о возможности или невозможности дальнейшей эксплуатации зданий или сооружений | | | |

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

| Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т.п. | Документ, цифровой ресурс | Код по документу (ресурсу) | Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса) |
|---|---|---|---|
| Специалист по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений<br>Специалист по промышленной безопасности<br>Инженер по промышленной безопасности I категории<br>Инженер по промышленной безопасности II категории | ОКЗ | 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве |
| | ОКВЭД | | |
| | ОКПДТР | 42697<br>22762 | Инженер по промышленной безопасности<br>Инженер по техническому надзору |
| | ЕТКС, ЕКС | | Инженер по промышленной безопасности |
| | ОКСО, ОКСВНК | | |
| | Государственный информационный ресурс «Справочник профессий» | | |
| | Иное (указать) | | |

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки/специальность/профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) - бакалавриат

или

Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты): –

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:

Наличие аттестации в соответствии с нормативным правовым актом профильного федерального органа исполнительной власти Российской Федерации

Первичная аттестация работников в области промышленной безопасности проводится не позднее одного месяца при назначении на соответствующую должность

Не реже одного раза в пять лет аттестация в области промышленной безопасности

Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда

Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)

Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные постановлением Правительства РФ от 25.10.2019 г. № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (техническое)
или
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильное)
2. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

СТРУКТУРА
описания квалификации

1. Наименование квалификации: **Специалист по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов (6 уровень квалификации)**

2. Номер квалификации[1] _____

3. Уровень[2] (подуровень) квалификации: 6

4. Область профессиональной деятельности[3]: Сквозные виды профессиональной деятельности

5. Вид профессиональной деятельности[4]: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации: п.1 протокола № 24 от 09.12.2022 г.

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации[5]: _____

8. Основание разработки квалификации:

[1] Присваивается Национальным агентством при внесении в реестр информации о наименовании квалификации и требованиях к квалификации, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, с указанием сроков действия свидетельств о квалификации и документов, необходимых для прохождения соискателем профессионального экзамена по соответствующей квалификации

[2] В соответствии с Приказом Минтруда России от 12 апреля 2013 г. N 148н "Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов"

[3] В соответствии с Приказом Минтруда от 29.09.2014 N 667н "О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)"

[4] Заполняется при наличии профессионального стандарта

[5] Присваивается Национальным агентством после подписание Приказа об утверждении квалификации

| Вид документа | Полное наименование и реквизиты документа |
|---|---|
| Профессиональный стандарт (при наличии)6 | Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н |
| Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии) | – |
| Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности | На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 2 июня 2022 года N 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» |

## 9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

| № | Код (при наличии профессионального стандарта) | Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности) | Трудовые действия | Необходимые умения | Необходимые знания | Дополнительные сведения (при необходимости) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | C/01.6 | Подготовка к проведению обследования и освидетельствования зданий и сооружений | Анализ нормативной технической и проектной документации на строительство, реконструкцию здания (сооружения) на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов, разрешения на ввод в эксплуатацию здания (сооружения)<br>Анализ | Применять нормативную техническую, проектную и эксплуатационную документацию на здания и сооружения на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Анализировать документацию, удостоверяющую качество | Законодательство Российской Федерации в области промышленной безопасности и технического регулирования (в соответствии со сферой (областью) проведения обследования)<br>Законодательные нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие | Деятельность на ОПО металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах |

[6] В случае разработки проектов квалификаций на основании проекта профессионального стандарта, на этапе рассмотрения проектов квалификаций указывается наименование проекта профессионального стандарта и реквизиты протокола Совета о его одобрении (после утверждения профессионального стандарта и его регистрации в Минюсте России Национальным агентством вносится окончательное наименование и реквизиты утвержденного профессионального стандарта)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | документации, связанной с эксплуатацией зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов, актов расследования аварий и инцидентов, заключений ранее проводимых экспертиз, результатов обследований, измерений, отчетов о комплексных обследованиях, сведений о реконструкциях, ремонтах, авариях, длительности простоев<br>Определение возможных повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала здания и сооружения на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов к механизмам повреждения<br>Предварительный выбор методов контроля, испытаний и измерений элементов здания и | строительных конструкций и материалов, а также связанную с эксплуатацией здания и сооружения на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Анализировать документацию, относящуюся к зданиям и сооружениям (включая акты расследования аварий и инцидентов, связанных с эксплуатацией зданий и сооружений, заключения экспертизы ранее проводимых экспертиз) и условиям эксплуатации зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Определять наиболее эффективные методы (виды) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных | специальные требования к безопасности зданий и сооружений (в соответствии со сферой проведения обследования)<br>Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности<br>Порядок проведения обследования и освидетельствования зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Порядок организации работ по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Проектная и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области | независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | сооружения на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Анализ документации, удостоверяющей качество строительных конструкций и материалов<br>Разработка предварительной программы обследования (освидетельствования) здания и сооружения на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов | металлов<br>Определять возможные повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материалов, используемых в конструкции здания и сооружения на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Разрабатывать программы обследования (освидетельствования) зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов | охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Нормативные технические и методические документы в области обследования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов, типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов к дальнейшей эксплуатации<br>Методы технического диагностирования и обследования, неразрушающего и разрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов, оценки риска аварии на опасном производственном объекте<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью<br>Теория вероятности и математическая статистика<br>Градостроительный кодекс Российской Федерации<br>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Требования охраны | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | труда и пожарной безопасности | |
| 2 | С/02.6 | Проведение обследования и освидетельствования зданий и сооружений | Осмотр здания (сооружения) (его конструктивных элементов) для определения пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов, их фактических сечений и состояния соединений<br>Итоговый выбор необходимых методов контроля, испытаний и измерений элементов (материала) здания и сооружения<br>Разработка итоговой программы обследования (освидетельствования) здания (сооружения)<br>Определение действующих повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала здания (сооружения) к механизмам повреждения<br>Определение влияния дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), | Выполнять осмотр зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов (их конструктивных элементов) в соответствии с требованиями промышленной безопасности<br>Определять действующие повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материалов элементов здания и сооружения на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов к механизмам повреждения<br>Оценивать дефекты (отклонения, несоответствия, повреждения), выявленные методами неразрушающего контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства | Законодательство Российской Федерации в области промышленной безопасности и технического регулирования (в соответствии со сферой проведения обследования и свидетельствования)<br>Нормативные технические и методические документы в области обследования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Порядок проведения обследования и свидетельствования здания и сооружения на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Проектная и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах металлургической | Деятельность на ОПО металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | выявленных методами неразрушающего контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Оценка результатов исследования изменений свойств и структуры материалов, которые были применены при строительстве здания (сооружения)<br>Определение влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии) на здания (сооружения) и их конструктивные элементы<br>Оценка соответствия площади и весовых характеристик легкосбрасываемых конструкций зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии)<br>Анализ химической агрессивности производственной среды в отношении | черных и цветных металлов<br>Оценивать результаты определения соответствия строительных конструкций зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов проектной документации и требованиям нормативных технических документов, выявленные дефекты и повреждения элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Оценивать результаты определения пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов, их фактических сечений и состояния соединений | промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов, их классификация, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий<br>Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | материалов строительных конструкций зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов (при наличии)<br>Анализ результатов оценки степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций (при наличии)<br>Подготовка результатов осмотра здания (сооружения) и заключительных отчетов (актов, протоколов) обследования здания (сооружения) | Определять степень влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий на конструкции зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Оценивать результаты определения фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов в сравнении с проектными параметрами<br>Оценивать соответствие площади и весовых характеристик легкосбрасываемых конструкций зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта | и пригодности зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов к дальнейшей эксплуатации<br>Методы обследования, неразрушающего и разрушающего контроля элементов зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов, оценки риска аварии на опасном производственном объекте<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Теория вероятности и математическая статистика<br>Правила обязательного | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Оценивать химическую агрессивность производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Оценивать результаты определения степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций<br>Оценивать результаты исследования материалов здания и сооружения<br>Оформлять результаты осмотра и обследования здания и сооружения на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Оформлять заключительные отчеты (акты, протоколы) по обследованию и освидетельствованию здания и сооружения на объектах металлургической промышленности, а также производства | страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте<br>Требования охраны труда и пожарной безопасности | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | черных и цветных металлов | | |
| 3 | С/03.6 | Оценка остаточного ресурса и возможности продления сроков безопасной эксплуатации зданий и сооружений на опасном производственном объекте | Осмотр здания и сооружения на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов, оценка результатов осмотра<br>Установление (выбор) критериев предельного состояния здания и сооружения (их конструктивных элементов) на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Исследование напряженно-деформированного состояния элементов здания и сооружения на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Оценка и прогнозирование технического состояния элементов здания и сооружения с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) на объектах металлургической | Осматривать здания и сооружения (их конструктивные элементы) на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов в соответствии с регламентами и правилами<br>Выбирать критерии предельного состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружения на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию состояния | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к зданиям и сооружениям на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов (в соответствии с направлением (областью) диагностирования)<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, | Деятельность на ОПО металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Оценка остаточной несущей способности здания и сооружения (его конструктивных элементов) на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Применение расчетных моделей и схем для строительных конструкций зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Определение соответствия строительных конструкций зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов проектной документации и требованиям нормативных технических документов<br>Выявление дефектов и повреждений элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на | конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур<br>Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования (обследования) зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Выбирать расчетные модели и схемы для строительных конструкций зданий и сооружений на | освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях<br>Порядок проведения экспертизы зданий и сооружений в сфере промышленной безопасности<br>Конструктивные особенности, эксплуатация и ремонт зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов, их классификация, угрозы и вероятные зоны образования | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов с составлением ведомостей дефектов и повреждений<br>Определение пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов, их фактических сечений и состояния соединений<br>Определение степени влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии)<br>Определение фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов в сравнении с проектными параметрами<br>Проведение оценки соответствия площади и весовых | объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Анализировать мероприятия, направленные на обеспечение промышленной безопасности<br>Выявлять дефекты и повреждения элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов | дефектов (повреждений, несоответствий) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Методы обследования зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов, включая неразрушающий и разрушающий контроль строительных конструкций и их элементов | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | характеристик легкосбрасываемых конструкций зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии)<br>Изучение химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Определение степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций<br>Проведение поверочного расчета строительных конструкций зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов с учетом выявленных при обследовании отклонений, дефектов | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | и повреждений, фактических (или прогнозируемых) нагрузок и свойств материалов этих конструкций<br>Проведение оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов к дальнейшей эксплуатации<br>Проведение анализа мероприятий, направленных на обеспечение промышленной безопасности при остановке объекта и исключение аварий и инцидентов при осуществлении работ по консервации, ликвидации опасного производственного объекта (при экспертизе документации на консервацию, ликвидацию опасного производственного объекта)<br>Осуществление координации деятельности лиц, привлеченных к проведению обследования зданий и сооружений на объектах металлургической | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Составление технического отчета и акта о результатах проведения неразрушающего контроля, разрушающего контроля, обследования зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Оформление технического отчета, содержащего сведения о возможности или невозможности дальнейшей эксплуатации зданий или сооружений | | | |

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

| Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т.п. | Документ, цифровой ресурс | Код по документу (ресурсу) | Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса) |
|---|---|---|---|
| Специалист по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений<br>Специалист по | ОКЗ | 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве |
| | ОКВЭД | | |
| | ОКПДТР | 42697<br>22762 | Инженер по промышленной безопасности<br>Инженер по техническому надзору |

| | | | |
|---|---|---|---|
| промышленной безопасности<br>Инженер по промышленной безопасности I категории<br>Инженер по промышленной безопасности II категории | ЕТКС, ЕКС | | Инженер по промышленной безопасности |
| | ОКСО, ОКСВНК | | |
| | Государственный информационный ресурс «Справочник профессий» | | |
| | Иное (указать) | | |

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки/специальность/профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) - бакалавриат

или

Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты): –

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:

Наличие аттестации в соответствии с нормативным правовым актом профильного федерального органа исполнительной власти Российской Федерации

Первичная аттестация работников в области промышленной безопасности проводится не позднее одного месяца при назначении на соответствующую должность

Не реже одного раза в пять лет аттестация в области промышленной безопасности

Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда

Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)

Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные постановлением Правительства РФ от 25.10.2019 г. № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (техническое)
или
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильное)
2. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

СТРУКТУРА
описания квалификации

1. Наименование квалификации: **Специалист по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги (6 уровень квалификации)**

2. Номер квалификации[1] _____

3. Уровень[2] (подуровень) квалификации: 6

4. Область профессиональной деятельности[3]: Сквозные виды профессиональной деятельности

5. Вид профессиональной деятельности[4]: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации: п.1 протокола № 24 от 09.12.2022 г.

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации[5]: _____

---

[1] Присваивается Национальным агентством при внесении в реестр информации о наименовании квалификации и требованиях к квалификации, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, с указанием сроков действия свидетельств о квалификации и документов, необходимых для прохождения соискателем профессионального экзамена по соответствующей квалификации

[2] В соответствии с Приказом Минтруда России от 12 апреля 2013 г. N 148н "Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов"

[3] В соответствии с Приказом Минтруда от 29.09.2014 N 667н "О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)"

[4] Заполняется при наличии профессионального стандарта

[5] Присваивается Национальным агентством после подписание Приказа об утверждении квалификации

## 8. Основание разработки квалификации:

| Вид документа | Полное наименование и реквизиты документа |
|---|---|
| Профессиональный стандарт (при наличии)6 | Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н |
| Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии) | – |
| Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности | На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 2 июня 2022 года N 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» |

## 9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

| № | Код (при наличии профессионального стандарта) | Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности) | Трудовые действия | Необходимые умения | Необходимые знания | Дополнительные сведения (при необходимости) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | C/01.6 | Подготовка к проведению обследования и освидетельствования зданий и сооружений | Анализ нормативной технической и проектной документации на строительство, реконструкцию здания (сооружения) на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, разрешения на ввод в эксплуатацию здания (сооружения) | Применять нормативную техническую, проектную и эксплуатационную документацию на здания и сооружения на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги Анализировать документацию, удостоверяющую | Законодательство Российской Федерации в области промышленной безопасности и технического регулирования (в соответствии со сферой (областью) проведения обследования) Законодательные нормативные правовые акты Российской | Деятельность на ОПО, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; соблюдать этику делового общения; основываясь на |

[6] В случае разработки проектов квалификаций на основании проекта профессионального стандарта, на этапе рассмотрения проектов квалификаций указывается наименование проекта профессионального стандарта и реквизиты протокола Совета о его одобрении (после утверждения профессионального стандарта и его регистрации в Минюсте России Национальным агентством вносится окончательное наименование и реквизиты утвержденного профессионального стандарта)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Анализ документации, связанной с эксплуатацией зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, актов расследования аварий и инцидентов, заключений ранее проводимых экспертиз, результатов обследований, измерений, отчетов о комплексных обследованиях, сведений о реконструкциях, ремонтах, авариях, длительности простоев<br>Определение возможных повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала здания и сооружения на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги к механизмам повреждения<br>Предварительный выбор методов контроля, испытаний и измерений элементов здания и сооружения на объектах, на которых используются | качество строительных конструкций и материалов, а также связанную с эксплуатацией здания и сооружения на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br>Анализировать документацию, относящуюся к зданиям и сооружениям (включая акты расследования аварий и инцидентов, связанных с эксплуатацией зданий и сооружений, заключения экспертизы ранее проводимых экспертиз) и условиям эксплуатации зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br>Определять наиболее эффективные методы (виды) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br>Определять возможные повреждающие | Федерации, устанавливающие специальные требования к безопасности зданий и сооружений (в соответствии со сферой проведения обследования)<br>Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности<br>Порядок проведения обследования и освидетельствования зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br>Порядок организации работ по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br>Проектная и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, | принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | грузовые подвесные канатные дороги<br>Анализ документации, удостоверяющей качество строительных конструкций и материалов<br>Разработка предварительной программы обследования (освидетельствования) здания и сооружения на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги | факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материалов, используемых в конструкции здания и сооружения на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br>Разрабатывать программы обследования (освидетельствования) зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги | промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Нормативные технические и методические документы в области обследования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br>Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги к дальнейшей эксплуатации<br>Методы технического диагностирования и обследования, неразрушающего и разрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, оценки риска аварии на опасном производственном объекте<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | канатные дороги<br>Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью<br>Теория вероятности и математическая статистика<br>Градостроительный кодекс Российской Федерации<br>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br>Требования охраны труда и пожарной безопасности | |
| 2 | С/02.6 | Проведение обследования и освидетельствования зданий и сооружений | Осмотр здания (сооружения) (его конструктивных элементов) для определения пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых | Выполнять осмотр зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги (их конструктивных элементов) в соответствии с требованиями | Законодательство Российской Федерации в области промышленной безопасности и технического регулирования (в соответствии со сферой проведения обследования и свидетельствования) | Деятельность на ОПО, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | используются грузовые подвесные канатные дороги, их фактических сечений и состояния соединений<br>Итоговый выбор необходимых методов контроля, испытаний и измерений элементов (материала) здания и сооружения<br>Разработка итоговой программы обследования (освидетельствования) здания (сооружения)<br>Определение действующих повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала здания (сооружения) к механизмам повреждения<br>Определение влияния дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), выявленных методами неразрушающего контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br>Оценка результатов исследования изменений свойств и структуры материалов, которые были применены при строительстве здания | промышленной безопасности<br>Определять действующие повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материалов элементов здания и сооружения на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги к механизмам повреждения<br>Оценивать дефекты (отклонения, несоответствия, повреждения), выявленные методами неразрушающего контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br>Оценивать результаты определения соответствия строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги проектной документации и требованиям нормативных технических документов, | Нормативные технические и методические документы в области обследования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br>Порядок проведения обследования и освидетельствования здания и сооружения на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br>Проектная и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br>Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br>Типы дефектов (отклонений, несоответствий, | деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | (сооружения)<br>Определение влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии) на здания (сооружения) и их конструктивные элементы<br>Оценка соответствия площади и весовых характеристик легкосбрасываемых конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии)<br>Анализ химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги (при наличии)<br>Анализ результатов оценки степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций (при наличии)<br>Подготовка результатов осмотра здания (сооружения) и | выявленные дефекты и повреждения элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br>Оценивать результаты определения пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, их фактических сечений и состояния соединений<br>Определять степень влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий на конструкции зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br>Оценивать результаты определения фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги в | повреждений) зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, их классификация, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий<br>Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги к дальнейшей эксплуатации<br>Методы обследования, неразрушающего и разрушающего контроля элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, оценки риска аварии на опасном | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | заключительных отчетов (актов, протоколов) обследования здания (сооружения) | сравнении с проектными параметрами<br>Оценивать соответствие площади и весовых характеристик легкосбрасываемых конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта<br>Оценивать химическую агрессивность производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br>Оценивать результаты определения степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций<br>Оценивать результаты исследования материалов здания и сооружения<br>Оформлять результаты осмотра и обследования здания и сооружения на | производственном объекте<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br>Теория вероятности и математическая статистика<br>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте<br>Требования охраны труда и пожарной безопасности | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br>Оформлять заключительные отчеты (акты, протоколы) по обследованию и освидетельствованию здания и сооружения на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги | | |
| 3 | С/03.6 | Оценка остаточного ресурса и возможности продления сроков безопасной эксплуатации зданий и сооружений на опасном производственном объекте | Осмотр здания и сооружения на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, оценка результатов осмотра<br>Установление (выбор) критериев предельного состояния здания и сооружения (их конструктивных элементов) на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br>Исследование напряженно-деформированного состояния элементов здания и сооружения на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br>Оценка и прогнозирование | Осматривать здания и сооружения (их конструктивные элементы) на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги в соответствии с регламентами и правилами<br>Выбирать критерии предельного состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружения на объектах, на которых используются | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к зданиям и сооружениям на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги (в соответствии с направлением (областью) диагностирования)<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области | Деятельность на ОПО, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | технического состояния элементов здания и сооружения с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br>Оценка остаточной несущей способности здания и сооружения (его конструктивных элементов) на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br>Применение расчетных моделей и схем для строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br>Определение соответствия строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги проектной документации и требованиям нормативных технических документов<br>Выявление дефектов и повреждений | грузовые подвесные канатные дороги<br>Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br>Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур<br>Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования (обследования) зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br>Выбирать расчетные модели и схемы для | охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях<br>Порядок проведения экспертизы зданий и сооружений в сфере промышленной безопасности<br>Конструктивные особенности, эксплуатация и ремонт зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br>Типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) зданий и сооружений на объектах, на которых | обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги с составлением ведомостей дефектов и повреждений<br>Определение пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, их фактических сечений и состояния соединений<br>Определение степени влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии)<br>Определение фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги в сравнении с проектными параметрами<br>Проведение оценки соответствия площади и весовых характеристик легкосбрасываемых | строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br>Анализировать мероприятия, направленные на обеспечение промышленной безопасности<br>Выявлять дефекты и повреждения элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги | используются грузовые подвесные канатные дороги, их классификация, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (повреждений, несоответствий) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br>Методы обследования зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, включая неразрушающий и разрушающий контроль строительных конструкций и их элементов | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии)<br>Изучение химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br>Определение степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций<br>Проведение поверочного расчета строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги с учетом выявленных при обследовании отклонений, дефектов и повреждений, фактических (или прогнозируемых) нагрузок и свойств материалов этих конструкций<br>Проведение оценки остаточной несущей | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | способности и пригодности зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги к дальнейшей эксплуатации<br>Проведение анализа мероприятий, направленных на обеспечение промышленной безопасности при остановке объекта и исключение аварий и инцидентов при осуществлении работ по консервации, ликвидации опасного производственного объекта (при экспертизе документации на консервацию, ликвидацию опасного производственного объекта)<br>Осуществление координации деятельности лиц, привлеченных к проведению обследования зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br>Составление технического отчета и акта о результатах проведения неразрушающего контроля, разрушающего контроля, | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | обследования зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги Оформление технического отчета, содержащего сведения о возможности или невозможности дальнейшей эксплуатации зданий или сооружений | | | |

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

| Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т.п. | Документ, цифровой ресурс | Код по документу (ресурсу) | Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса) |
|---|---|---|---|
| Специалист по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений<br>Специалист по промышленной безопасности<br>Инженер по промышленной безопасности I категории<br>Инженер по промышленной безопасности II категории | ОКЗ | 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве |
| | ОКВЭД | | |
| | ОКПДТР | 42697<br>22762 | Инженер по промышленной безопасности<br>Инженер по техническому надзору |
| | ЕТКС, ЕКС | | Инженер по промышленной безопасности |
| | ОКСО, ОКСВНК | | |
| | Государственный информационный ресурс «Справочник профессий» | | |
| | Иное (указать) | | |

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки/специальность/профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) - бакалавриат
или
Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты): –

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:
Наличие аттестации в соответствии с нормативным правовым актом профильного федерального органа исполнительной власти Российской Федерации
Первичная аттестация работников в области промышленной безопасности проводится не позднее одного месяца при назначении на соответствующую должность
Не реже одного раза в пять лет аттестация в области промышленной безопасности
Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда
Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)
Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные постановлением Правительства РФ от 25.10.2019 г. № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (техническое)
или

1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильное)
2. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

СТРУКТУРА
описания квалификации

1. Наименование квалификации: **Специалист по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры (6 уровень квалификации)**

2. Номер квалификации[1] _____

3. Уровень[2] (подуровень) квалификации: 6

4. Область профессиональной деятельности[3]: Сквозные виды профессиональной деятельности

5. Вид профессиональной деятельности[4]: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации: п.1 протокола № 24 от 09.12.2022 г.

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации[5]: _____

8. Основание разработки квалификации:

[1] Присваивается Национальным агентством при внесении в реестр информации о наименовании квалификации и требованиях к квалификации, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, с указанием сроков действия свидетельств о квалификации и документов, необходимых для прохождения соискателем профессионального экзамена по соответствующей квалификации

[2] В соответствии с Приказом Минтруда России от 12 апреля 2013 г. N 148н "Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов"

[3] В соответствии с Приказом Минтруда от 29.09.2014 N 667н "О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)"

[4] Заполняется при наличии профессионального стандарта

[5] Присваивается Национальным агентством после подписание Приказа об утверждении квалификации

| Вид документа | Полное наименование и реквизиты документа |
|---|---|
| Профессиональный стандарт (при наличии)6 | Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н |
| Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии) | – |
| Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности | На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 2 июня 2022 года N 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» |

## 9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

| № | Код (при наличии профессионального стандарта) | Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности) | Трудовые действия | Необходимые умения | Необходимые знания | Дополнительные сведения (при необходимости) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | C/01.6 | Подготовка к проведению обследования и освидетельствования зданий и сооружений | Анализ нормативной технической и проектной документации на строительство, реконструкцию здания (сооружения) на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, разрешения на ввод в эксплуатацию здания (сооружения)<br>Анализ | Применять нормативную техническую, проектную и эксплуатационную документацию на здания и сооружения на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Анализировать документацию, удостоверяющую качество | Законодательство Российской Федерации в области промышленной безопасности и технического регулирования (в соответствии со сферой (областью) проведения обследования)<br>Законодательные нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие | Деятельность на ОПО, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, |

[6] В случае разработки проектов квалификаций на основании проекта профессионального стандарта, на этапе рассмотрения проектов квалификаций указывается наименование проекта профессионального стандарта и реквизиты протокола Совета о его одобрении (после утверждения профессионального стандарта и его регистрации в Минюсте России Национальным агентством вносится окончательное наименование и реквизиты утвержденного профессионального стандарта)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | документации, связанной с эксплуатацией зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, актов расследования аварий и инцидентов, заключений ранее проводимых экспертиз, результатов обследований, измерений, отчетов о комплексных обследованиях, сведений о реконструкциях, ремонтах, авариях, длительности простоев<br>Определение возможных повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала здания и сооружения на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры к механизмам повреждения<br>Предварительный выбор методов контроля, испытаний и измерений элементов здания и сооружения на объектах, на которых | строительных конструкций и материалов, а также связанную с эксплуатацией здания и сооружения на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Анализировать документацию, относящуюся к зданиям и сооружениям (включая акты расследования аварий и инцидентов, связанных с эксплуатацией зданий и сооружений, заключения экспертизы ранее проводимых экспертиз) и условиям эксплуатации зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Определять наиболее эффективные методы (виды) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Определять | специальные требования к безопасности зданий и сооружений (в соответствии со сферой проведения обследования)<br>Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности<br>Порядок проведения обследования и освидетельствования зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Порядок организации работ по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Проектная и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области | объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Анализ документации, удостоверяющей качество строительных конструкций и материалов<br>Разработка предварительной программы обследования (освидетельствования) здания и сооружения на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры | возможные повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материалов, используемых в конструкции здания и сооружения на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Разрабатывать программы обследования (освидетельствования) зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры | охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Нормативные технические и методические документы в области обследования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | воздействий, последствия их развития<br>Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры к дальнейшей эксплуатации<br>Методы технического диагностирования и обследования, неразрушающего и разрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, оценки риска аварии на опасном производственном объекте<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | испытаний зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью<br>Теория вероятности и математическая статистика<br>Градостроительный кодекс Российской Федерации<br>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Требования охраны труда и пожарной безопасности | |
| 2 | C/02.6 | Проведение обследования и освидетельствования зданий и | Осмотр здания (сооружения) (его конструктивных | Выполнять осмотр зданий и сооружений на объектах, на | Законодательство Российской Федерации в области | Деятельность на ОПО, на которых используются |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | сооружений | элементов) для определения пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, их фактических сечений и состояния соединений<br>Итоговый выбор необходимых методов контроля, испытаний и измерений элементов (материала) здания и сооружения<br>Разработка итоговой программы обследования (освидетельствования) здания (сооружения)<br>Определение действующих повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала здания (сооружения) к механизмам повреждения<br>Определение влияния дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), выявленных методами неразрушающего контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются | которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры (их конструктивных элементов) в соответствии с требованиями промышленной безопасности<br>Определять действующие повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материалов элементов здания и сооружения на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры к механизмам повреждения<br>Оценивать дефекты (отклонения, несоответствия, повреждения), выявленные методами неразрушающего контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Оценивать результаты определения соответствия строительных конструкций зданий и | промышленной безопасности и технического регулирования (в соответствии со сферой проведения обследования и свидетельствования)<br>Нормативные технические и методические документы в области обследования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Порядок проведения обследования и свидетельствования здания и сооружения на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Проектная и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Конструктивные особенности, технологии | пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Оценка результатов исследования изменений свойств и структуры материалов, которые были применены при строительстве здания (сооружения)<br>Определение влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии) на здания (сооружения) и их конструктивные элементы<br>Оценка соответствия площади и весовых характеристик легкосбрасываемых конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии)<br>Анализ химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры (при | сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры проектной документации и требованиям нормативных технических документов, выявленные дефекты и повреждения элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Оценивать результаты определения пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, их фактических сечений и состояния соединений<br>Определять степень влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий на конструкции зданий и сооружений на объектах, на которых | строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, их классификация, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий<br>Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры к дальнейшей | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | наличии)<br>Анализ результатов оценки степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций (при наличии)<br>Подготовка результатов осмотра здания (сооружения) и заключительных отчетов (актов, протоколов) обследования здания (сооружения) | используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Оценивать результаты определения фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры в сравнении с проектными параметрами<br>Оценивать соответствие площади и весовых характеристик легкосбрасываемых конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта<br>Оценивать химическую агрессивность производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются | эксплуатации<br>Методы обследования, неразрушающего и разрушающего контроля элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, оценки риска аварии на опасном производственном объекте<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Теория вероятности и математическая статистика<br>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте<br>Требования охраны труда и пожарной | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Оценивать результаты определения степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций<br>Оценивать результаты исследования материалов здания и сооружения<br>Оформлять результаты осмотра и обследования здания и сооружения на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Оформлять заключительные отчеты (акты, протоколы) по обследованию и освидетельствованию здания и сооружения на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры | безопасности | |
| 3 | С/03.6 | Оценка остаточного ресурса и возможности продления сроков безопасной эксплуатации зданий и сооружений на опасном производственном объекте | Осмотр здания и сооружения на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, оценка результатов осмотра<br>Установление (выбор) критериев | Осматривать здания и сооружения (их конструктивные элементы) на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры в | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные | Деятельность на ОПО, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | предельного состояния здания и сооружения (их конструктивных элементов) на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Исследование напряженно-деформированного состояния элементов здания и сооружения на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Оценка и прогнозирование технического состояния элементов здания и сооружения с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Оценка остаточной несущей способности здания и сооружения (его конструктивных элементов) на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Применение расчетных моделей и | соответствии с регламентами и правилами<br>Выбирать критерии предельного состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружения на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и | правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к зданиям и сооружениям на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры (в соответствии с направлением (областью) диагностирования)<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Кодекс Российской Федерации об | порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | схем для строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Определение соответствия строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры проектной документации и требованиям нормативных технических документов<br>Выявление дефектов и повреждений элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры с составлением ведомостей дефектов и повреждений<br>Определение пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и | сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур<br>Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования (обследования) зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Выбирать расчетные модели и схемы для строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Анализировать мероприятия, направленные на обеспечение промышленной безопасности<br>Выявлять дефекты и повреждения элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых | административных правонарушениях<br>Порядок проведения экспертизы зданий и сооружений в сфере промышленной безопасности<br>Конструктивные особенности, эксплуатация и ремонт зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, их классификация, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (повреждений, несоответствий) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний зданий и | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | фуникулеры, их фактических сечений и состояния соединений<br>Определение степени влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии)<br>Определение фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры в сравнении с проектными параметрами<br>Проведение оценки соответствия площади и весовых характеристик легкосбрасываемых конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии)<br>Изучение химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и | используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры | сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Методы обследования зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, включая неразрушающий и разрушающий контроль строительных конструкций и их элементов | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Определение степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций<br>Проведение поверочного расчета строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры с учетом выявленных при обследовании отклонений, дефектов и повреждений, фактических (или прогнозируемых) нагрузок и свойств материалов этих конструкций<br>Проведение оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры к дальнейшей эксплуатации<br>Проведение анализа мероприятий, направленных на обеспечение промышленной | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | безопасности при остановке объекта и исключение аварий и инцидентов при осуществлении работ по консервации, ликвидации опасного производственного объекта (при экспертизе документации на консервацию, ликвидацию опасного производственного объекта)<br>Осуществление координации деятельности лиц, привлеченных к проведению обследования зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Составление технического отчета и акта о результатах проведения неразрушающего контроля, разрушающего контроля, обследования зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Оформление технического отчета, содержащего сведения о возможности или невозможности | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | дальнейшей эксплуатации зданий или сооружений | | | |

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

| Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т.п. | Документ, цифровой ресурс | Код по документу (ресурсу) | Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса) |
|---|---|---|---|
| Специалист по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений<br>Специалист по промышленной безопасности<br>Инженер по промышленной безопасности I категории<br>Инженер по промышленной безопасности II категории | ОКЗ | 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве |
| | ОКВЭД | | |
| | ОКПДТР | 42697<br>22762 | Инженер по промышленной безопасности<br>Инженер по техническому надзору |
| | ЕТКС, ЕКС | | Инженер по промышленной безопасности |
| | ОКСО, ОКСВНК | | |
| | Государственный информационный ресурс «Справочник профессий» | | |
| | Иное (указать) | | |

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки/специальность/профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) - бакалавриат

или

Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты): –

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:
Наличие аттестации в соответствии с нормативным правовым актом профильного федерального органа исполнительной власти Российской Федерации
Первичная аттестация работников в области промышленной безопасности проводится не позднее одного месяца при назначении на соответствующую должность
Не реже одного раза в пять лет аттестация в области промышленной безопасности
Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда
Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)
Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные постановлением Правительства РФ от 25.10.2019 г. № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (техническое)
или
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильное)
2. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

СТРУКТУРА
описания квалификации

1. Наименование квалификации: **Специалист по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах (6 уровень квалификации)**

2. Номер квалификации[1] _____

3. Уровень[2] (подуровень) квалификации: 6

4. Область профессиональной деятельности[3]: Сквозные виды профессиональной деятельности

5. Вид профессиональной деятельности[4]: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации: п.1 протокола № 24 от 09.12.2022 г.

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации[5]: _____

---

[1] Присваивается Национальным агентством при внесении в реестр информации о наименовании квалификации и требованиях к квалификации, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, с указанием сроков действия свидетельств о квалификации и документов, необходимых для прохождения соискателем профессионального экзамена по соответствующей квалификации

[2] В соответствии с Приказом Минтруда России от 12 апреля 2013 г. N 148н "Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов"

[3] В соответствии с Приказом Минтруда от 29.09.2014 N 667н "О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)"

[4] Заполняется при наличии профессионального стандарта

[5] Присваивается Национальным агентством после подписание Приказа об утверждении квалификации

## 8. Основание разработки квалификации:

| Вид документа | Полное наименование и реквизиты документа |
|---|---|
| Профессиональный стандарт (при наличии)6 | Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н |
| Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии) | – |
| Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности | На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 2 июня 2022 года N 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» |

## 9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

| № | Код (при наличии профессионального стандарта) | Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности) | Трудовые действия | Необходимые умения | Необходимые знания | Дополнительные сведения (при необходимости) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | С/01.6 | Подготовка к проведению обследования и освидетельствования зданий и сооружений | Анализ нормативной технической и проектной документации на строительство, реконструкцию здания (сооружения) на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, разрешения на ввод в эксплуатацию здания (сооружения) | Применять нормативную техническую, проектную и эксплуатационную документацию на здания и сооружения на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах Анализировать документацию, удостоверяющую | Законодательство Российской Федерации в области промышленной безопасности и технического регулирования (в соответствии со сферой (областью) проведения обследования) Законодательные нормативные правовые акты Российской | Деятельность на ОПО, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; соблюдать этику делового общения; основываясь на |

[6] В случае разработки проектов квалификаций на основании проекта профессионального стандарта, на этапе рассмотрения проектов квалификаций указывается наименование проекта профессионального стандарта и реквизиты протокола Совета о его одобрении (после утверждения профессионального стандарта и его регистрации в Минюсте России Национальным агентством вносится окончательное наименование и реквизиты утвержденного профессионального стандарта)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Анализ документации, связанной с эксплуатацией зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, актов расследования аварий и инцидентов, заключений ранее проводимых экспертиз, результатов обследований, измерений, отчетов о комплексных обследованиях, сведений о реконструкциях, ремонтах, авариях, длительности простоев<br>Определение возможных повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала здания и сооружения на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах к механизмам повреждения<br>Предварительный выбор методов контроля, испытаний и измерений элементов здания и сооружения на объектах, на которых используются | качество строительных конструкций и материалов, а также связанную с эксплуатацией здания и сооружения на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br>Анализировать документацию, относящуюся к зданиям и сооружениям (включая акты расследования аварий и инцидентов, связанных с эксплуатацией зданий и сооружений, заключения экспертизы ранее проводимых экспертиз) и условиям эксплуатации зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br>Определять наиболее эффективные методы (виды) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br>Определять возможные повреждающие | Федерации, устанавливающие специальные требования к безопасности зданий и сооружений (в соответствии со сферой проведения обследования)<br>Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности<br>Порядок проведения обследования и освидетельствования зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br>Порядок организации работ по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br>Проектная и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, | принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | эскалаторы в метрополитенах<br>Анализ документации, удостоверяющей качество строительных конструкций и материалов<br>Разработка предварительной программы обследования (освидетельствования) здания и сооружения на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах | факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материалов, используемых в конструкции здания и сооружения на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br>Разрабатывать программы обследования (освидетельствования) зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах | промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Нормативные технические и методические документы в области обследования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br>Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах к дальнейшей эксплуатации<br>Методы технического диагностирования и обследования, неразрушающего и разрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, оценки риска аварии на опасном производственном объекте<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | метрополитенах<br>Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью<br>Теория вероятности и математическая статистика<br>Градостроительный кодекс Российской Федерации<br>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br>Требования охраны труда и пожарной безопасности | |
| 2 | C/02.6 | Проведение обследования и освидетельствования зданий и сооружений | Осмотр здания (сооружения) (его конструктивных элементов) для определения пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых | Выполнять осмотр зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах (их конструктивных элементов) в соответствии с требованиями | Законодательство Российской Федерации в области промышленной безопасности и технического регулирования (в соответствии со сферой проведения обследования и свидетельствования) | Деятельность на ОПО, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | используются эскалаторы в метрополитенах, их фактических сечений и состояния соединений<br>Итоговый выбор необходимых методов контроля, испытаний и измерений элементов (материала) здания и сооружения<br>Разработка итоговой программы обследования (освидетельствования) здания (сооружения)<br>Определение действующих повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала здания (сооружения) к механизмам повреждения<br>Определение влияния дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), выявленных методами неразрушающего контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br>Оценка результатов исследования изменений свойств и структуры материалов, которые были применены при строительстве здания | промышленной безопасности<br>Определять действующие повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материалов элементов здания и сооружения на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах к механизмам повреждения<br>Оценивать дефекты (отклонения, несоответствия, повреждения), выявленные методами неразрушающего контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br>Оценивать результаты определения соответствия строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах проектной документации и требованиям нормативных технических документов, | Нормативные технические и методические документы в области обследования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br>Порядок проведения обследования и свидетельствования здания и сооружения на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br>Проектная и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br>Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br>Типы дефектов (отклонений, несоответствий, | деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | (сооружения)<br>Определение влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии) на здания (сооружения) и их конструктивные элементы<br>Оценка соответствия площади и весовых характеристик легкосбрасываемых конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии)<br>Анализ химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах (при наличии)<br>Анализ результатов оценки степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций (при наличии)<br>Подготовка результатов осмотра здания (сооружения) и | выявленные дефекты и повреждения элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br>Оценивать результаты определения пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, их фактических сечений и состояния соединений<br>Определять степень влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий на конструкции зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br>Оценивать результаты определения фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах в | повреждений) зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, их классификация, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий<br>Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах к дальнейшей эксплуатации<br>Методы обследования, неразрушающего и разрушающего контроля элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, оценки риска аварии на опасном | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | заключительных отчетов (актов, протоколов) обследования здания (сооружения) | сравнении с проектными параметрами<br>Оценивать соответствие площади и весовых характеристик легкосбрасываемых конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта<br>Оценивать химическую агрессивность производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br>Оценивать результаты определения степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций<br>Оценивать результаты исследования материалов здания и сооружения<br>Оформлять результаты осмотра и обследования здания и сооружения на | производственном объекте<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br>Теория вероятности и математическая статистика<br>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте<br>Требования охраны труда и пожарной безопасности | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br>Оформлять заключительные отчеты (акты, протоколы) по обследованию и освидетельствованию здания и сооружения на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах | | |
| 3 | С/03.6 | Оценка остаточного ресурса и возможности продления сроков безопасной эксплуатации зданий и сооружений на опасном производственном объекте | Осмотр здания и сооружения на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, оценка результатов осмотра<br>Установление (выбор) критериев предельного состояния здания и сооружения (их конструктивных элементов) на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br>Исследование напряженно-деформированного состояния элементов здания и сооружения на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br>Оценка и прогнозирование | Осматривать здания и сооружения (их конструктивные элементы) на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах в соответствии с регламентами и правилами<br>Выбирать критерии предельного состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружения на объектах, на которых используются | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к зданиям и сооружениям на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах (в соответствии с направлением (областью) диагностирования)<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области | Деятельность на ОПО, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | технического состояния элементов здания и сооружения с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br>Оценка остаточной несущей способности здания и сооружения (его конструктивных элементов) на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br>Применение расчетных моделей и схем для строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br>Определение соответствия строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах проектной документации и требованиям нормативных технических документов<br>Выявление дефектов и повреждений | эскалаторы в метрополитенах<br>Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br>Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур<br>Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования (обследования) зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br>Выбирать расчетные модели и схемы для | охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях<br>Порядок проведения экспертизы зданий и сооружений в сфере промышленной безопасности<br>Конструктивные особенности, эксплуатация и ремонт зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br>Типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) зданий и сооружений на объектах, на которых | ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах с составлением ведомостей дефектов и повреждений<br>Определение пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, их фактических сечений и состояния соединений<br>Определение степени влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии)<br>Определение фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах в сравнении с проектными параметрами<br>Проведение оценки соответствия площади и весовых характеристик легкосбрасываемых | строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br>Анализировать мероприятия, направленные на обеспечение промышленной безопасности<br>Выявлять дефекты и повреждения элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах | используются эскалаторы в метрополитенах, их классификация, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (повреждений, несоответствий) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br>Методы обследования зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, включая неразрушающий и разрушающий контроль строительных конструкций и их элементов | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии)<br>Изучение химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br>Определение степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций<br>Проведение поверочного расчета строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах с учетом выявленных при обследовании отклонений, дефектов и повреждений, фактических (или прогнозируемых) нагрузок и свойств материалов этих конструкций<br>Проведение оценки остаточной несущей | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | способности и пригодности зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах к дальнейшей эксплуатации<br>Проведение анализа мероприятий, направленных на обеспечение промышленной безопасности при остановке объекта и исключение аварий и инцидентов при осуществлении работ по консервации, ликвидации опасного производственного объекта (при экспертизе документации на консервацию, ликвидацию опасного производственного объекта)<br>Осуществление координации деятельности лиц, привлеченных к проведению обследования зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br>Составление технического отчета и акта о результатах проведения неразрушающего контроля, разрушающего контроля, | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | обследования зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах Оформление технического отчета, содержащего сведения о возможности или невозможности дальнейшей эксплуатации зданий или сооружений | | | |

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

| Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т.п. | Документ, цифровой ресурс | Код по документу (ресурсу) | Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса) |
|---|---|---|---|
| Специалист по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений<br>Специалист по промышленной безопасности<br>Инженер по промышленной безопасности I категории<br>Инженер по промышленной безопасности II категории | ОКЗ | 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве |
| | ОКВЭД | | |
| | ОКПДТР | 42697<br>22762 | Инженер по промышленной безопасности<br>Инженер по техническому надзору |
| | ЕТКС, ЕКС | | Инженер по промышленной безопасности |
| | ОКСО, ОКСВНК | | |
| | Государственный информационный ресурс «Справочник профессий» | | |
| | Иное (указать) | | |

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки/специальность/профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) - бакалавриат
или
Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты): –

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:
Наличие аттестации в соответствии с нормативным правовым актом профильного федерального органа исполнительной власти Российской Федерации
Первичная аттестация работников в области промышленной безопасности проводится не позднее одного месяца при назначении на соответствующую должность
Не реже одного раза в пять лет аттестация в области промышленной безопасности
Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда
Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)
Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные постановлением Правительства РФ от 25.10.2019 г. № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (техническое)
или

1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильное)
2. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

СТРУКТУРА
описания квалификации

1. Наименование квалификации: **Специалист по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы (6 уровень квалификации)**

2. Номер квалификации[1] _____

3. Уровень[2] (подуровень) квалификации: 6

4. Область профессиональной деятельности[3]: Сквозные виды профессиональной деятельности

5. Вид профессиональной деятельности[4]: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации: п.1 протокола № 24 от 09.12.2022 г.

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации[5]: _____

8. Основание разработки квалификации:

[1] Присваивается Национальным агентством при внесении в реестр информации о наименовании квалификации и требованиях к квалификации, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, с указанием сроков действия свидетельств о квалификации и документов, необходимых для прохождения соискателем профессионального экзамена по соответствующей квалификации

[2] В соответствии с Приказом Минтруда России от 12 апреля 2013 г. N 148н "Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов"

[3] В соответствии с Приказом Минтруда от 29.09.2014 N 667н "О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)"

[4] Заполняется при наличии профессионального стандарта

[5] Присваивается Национальным агентством после подписание Приказа об утверждении квалификации

| Вид документа | Полное наименование и реквизиты документа |
|---|---|
| Профессиональный стандарт (при наличии)6 | Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н |
| Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии) | – |
| Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности | На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 2 июня 2022 года N 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» |

## 9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

| № | Код (при наличии профессионального стандарта) | Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности) | Трудовые действия | Необходимые умения | Необходимые знания | Дополнительные сведения (при необходимости) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | C/01.6 | Подготовка к проведению обследования и освидетельствования зданий и сооружений | Анализ нормативной технической и проектной документации на строительство, реконструкцию здания (сооружения) на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, разрешения на ввод в эксплуатацию здания (сооружения) | Применять нормативную техническую, проектную и эксплуатационную документацию на здания и сооружения на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Анализировать документацию, удостоверяющую | Законодательство Российской Федерации в области промышленной безопасности и технического регулирования (в соответствии со сферой (областью) проведения обследования)<br>Законодательные нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие | Деятельность на ОПО, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на |

[6] В случае разработки проектов квалификаций на основании проекта профессионального стандарта, на этапе рассмотрения проектов квалификаций указывается наименование проекта профессионального стандарта и реквизиты протокола Совета о его одобрении (после утверждения профессионального стандарта и его регистрации в Минюсте России Национальным агентством вносится окончательное наименование и реквизиты утвержденного профессионального стандарта)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Анализ документации, связанной с эксплуатацией зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, актов расследования аварий и инцидентов, заключений ранее проводимых экспертиз, результатов обследований, измерений, отчетов о комплексных обследованиях, сведений о реконструкциях, ремонтах, авариях, длительности простоев<br>Определение возможных повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала здания и сооружения на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы к механизмам повреждения<br>Предварительный выбор методов контроля, испытаний и измерений | качество строительных конструкций и материалов, а также связанную с эксплуатацией здания и сооружения на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Анализировать документацию, относящуюся к зданиям и сооружениям (включая акты расследования аварий и инцидентов, связанных с эксплуатацией зданий и сооружений, заключения экспертизы ранее проводимых экспертиз) и условиям эксплуатации зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Определять наиболее эффективные методы (виды) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно | специальные требования к безопасности зданий и сооружений (в соответствии со сферой проведения обследования)<br>Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности<br>Порядок проведения обследования и освидетельствования зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Порядок организации работ по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Проектная и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Нормативные | принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | элементов здания и сооружения на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Анализ документации, удостоверяющей качество строительных конструкций и материалов<br>Разработка предварительной программы обследования (освидетельствования) здания и сооружения на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы | установленные грузоподъемные механизмы<br>Определять возможные повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материалов, используемых в конструкции здания и сооружения на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Разрабатывать программы обследования (освидетельствования) зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы | правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Нормативные технические и методические документы в области обследования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы к дальнейшей эксплуатации<br>Методы технического диагностирования и обследования, неразрушающего и разрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, оценки риска аварии на опасном производственном объекте | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью<br>Теория вероятности и математическая статистика<br>Градостроительный кодекс Российской Федерации<br>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | установленные грузоподъемные механизмы<br>Требования охраны труда и пожарной безопасности | |
| 2 | С/02.6 | Проведение обследования и освидетельствования зданий и сооружений | Осмотр здания (сооружения) (его конструктивных элементов) для определения пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, их фактических сечений и состояния соединений<br>Итоговый выбор необходимых методов контроля, испытаний и измерений элементов (материала) здания и сооружения<br>Разработка итоговой программы обследования (освидетельствования) здания (сооружения)<br>Определение действующих повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала здания (сооружения) к механизмам повреждения<br>Определение влияния | Выполнять осмотр зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы (их конструктивных элементов) в соответствии с требованиями промышленной безопасности<br>Определять действующие повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материалов элементов здания и сооружения на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы к механизмам повреждения<br>Оценивать дефекты (отклонения, несоответствия, повреждения), выявленные методами неразрушающего контроля и испытаний | Законодательство Российской Федерации в области промышленной безопасности и технического регулирования (в соответствии со сферой проведения обследования и свидетельствования)<br>Нормативные технические и методические документы в области обследования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Порядок проведения обследования и свидетельствования здания и сооружения на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Проектная и | Деятельность на ОПО, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), выявленных методами неразрушающего контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Оценка результатов исследования изменений свойств и структуры материалов, которые были применены при строительстве здания (сооружения)<br>Определение влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии) на здания (сооружения) и их конструктивные элементы<br>Оценка соответствия площади и весовых характеристик легкосбрасываемых конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии) | элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Оценивать результаты определения соответствия строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы проектной документации и требованиям нормативных технических документов, выявленные дефекты и повреждения элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Оценивать результаты определения пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно | эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, их классификация, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий<br>Расчетно-аналитические | организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Анализ химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы (при наличии)<br>Анализ результатов оценки степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций (при наличии)<br>Подготовка результатов осмотра здания (сооружения) и заключительных отчетов (актов, протоколов) обследования здания (сооружения) | установленные грузоподъемные механизмы, их фактических сечений и состояния соединений<br>Определять степень влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий на конструкции зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Оценивать результаты определения фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы в сравнении с проектными параметрами<br>Оценивать соответствие площади и весовых характеристик легкосбрасываемых конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно | процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы к дальнейшей эксплуатации<br>Методы обследования, неразрушающего и разрушающего контроля элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, оценки риска аварии на опасном производственном объекте<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | установленные грузоподъемные механизмы требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта<br>Оценивать химическую агрессивность производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Оценивать результаты определения степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций<br>Оценивать результаты исследования материалов здания и сооружения<br>Оформлять результаты осмотра и обследования здания и сооружения на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Оформлять заключительные отчеты (акты, | установленные грузоподъемные механизмы<br>Теория вероятности и математическая статистика<br>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте<br>Требования охраны труда и пожарной безопасности | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | протоколы) по обследованию и освидетельствованию здания и сооружения на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы | | |
| 3 | С/03.6 | Оценка остаточного ресурса и возможности продления сроков безопасной эксплуатации зданий и сооружений на опасном производственном объекте | Осмотр здания и сооружения на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, оценка результатов осмотра<br>Установление (выбор) критериев предельного состояния здания и сооружения (их конструктивных элементов) на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Исследование напряженно-деформированного состояния элементов здания и сооружения на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Оценка и прогнозирование | Осматривать здания и сооружения (их конструктивные элементы) на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы в соответствии с регламентами и правилами<br>Выбирать критерии предельного состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружения на объектах, на которых используются стационарно | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к зданиям и сооружениям на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы (в соответствии с направлением (областью) диагностирования)<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, | Деятельность на ОПО, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | технического состояния элементов здания и сооружения с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Оценка остаточной несущей способности здания и сооружения (его конструктивных элементов) на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Применение расчетных моделей и схем для строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Определение соответствия строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы проектной | установленные грузоподъемные механизмы<br>Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур<br>Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования (обследования) зданий и сооружений на объектах, на которых | электрической и экологической безопасности<br>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях<br>Порядок проведения экспертизы зданий и сооружений в сфере промышленной безопасности<br>Конструктивные особенности, эксплуатация и ремонт зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) зданий и сооружений на | дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | документации и требованиям нормативных технических документов<br>Выявление дефектов и повреждений элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы с составлением ведомостей дефектов и повреждений<br>Определение пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, их фактических сечений и состояния соединений<br>Определение степени влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии)<br>Определение фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых | используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Выбирать расчетные модели и схемы для строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Анализировать мероприятия, направленные на обеспечение промышленной безопасности<br>Выявлять дефекты и повреждения элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы | объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, их классификация, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (повреждений, несоответствий) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Методы обследования зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, включая неразрушающий и разрушающий контроль строительных конструкций и их | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы в сравнении с проектными параметрами<br>Проведение оценки соответствия площади и весовых характеристик легкосбрасываемых конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии)<br>Изучение химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Определение степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций<br>Проведение поверочного расчета строительных | | элементов | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы с учетом выявленных при обследовании отклонений, дефектов и повреждений, фактических (или прогнозируемых) нагрузок и свойств материалов этих конструкций<br>Проведение оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы к дальнейшей эксплуатации<br>Проведение анализа мероприятий, направленных на обеспечение промышленной безопасности при остановке объекта и исключение аварий и инцидентов при осуществлении работ по консервации, ликвидации опасного производственного объекта (при экспертизе документации на консервацию, ликвидацию опасного | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | производственного объекта)<br>Осуществление координации деятельности лиц, привлеченных к проведению обследования зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Составление технического отчета и акта о результатах проведения неразрушающего контроля, разрушающего контроля, обследования зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Оформление технического отчета, содержащего сведения о возможности или невозможности дальнейшей эксплуатации зданий или сооружений | | | |

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

| Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т.п. | Документ, цифровой ресурс | Код по документу (ресурсу) | Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса) |
|---|---|---|---|
| Специалист по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений<br>Специалист по промышленной безопасности<br>Инженер по промышленной безопасности I категории<br>Инженер по промышленной безопасности II категории | ОКЗ | 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве |
| | ОКВЭД | | |
| | ОКПДТР | 42697<br>22762 | Инженер по промышленной безопасности<br>Инженер по техническому надзору |
| | ЕТКС, ЕКС | | Инженер по промышленной безопасности |
| | ОКСО, ОКСВНК | | |
| | Государственный информационный ресурс «Справочник профессий» | | |
| | Иное (указать) | | |

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки/специальность/профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) - бакалавриат

или

Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты): –

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:

Наличие аттестации в соответствии с нормативным правовым актом профильного федерального органа исполнительной власти Российской Федерации

Первичная аттестация работников в области промышленной безопасности проводится не позднее одного месяца при

назначении на соответствующую должность
Не реже одного раза в пять лет аттестация в области промышленной безопасности
Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда
Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)
Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные постановлением Правительства РФ от 25.10.2019 г. № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (техническое)
или
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильное)
2. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

СТРУКТУРА
описания квалификации

1. Наименование квалификации: **Специалист по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья (6 уровень квалификации)**

2. Номер квалификации[1] _____

3. Уровень[2] (подуровень) квалификации: 6

4. Область профессиональной деятельности[3]: Сквозные виды профессиональной деятельности

5. Вид профессиональной деятельности[4]: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации: п.1 протокола № 24 от 09.12.2022 г.

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации[5]: _____

---

[1] Присваивается Национальным агентством при внесении в реестр информации о наименовании квалификации и требованиях к квалификации, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, с указанием сроков действия свидетельств о квалификации и документов, необходимых для прохождения соискателем профессионального экзамена по соответствующей квалификации

[2] В соответствии с Приказом Минтруда России от 12 апреля 2013 г. N 148н "Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов"

[3] В соответствии с Приказом Минтруда от 29.09.2014 N 667н "О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)"

[4] Заполняется при наличии профессионального стандарта

[5] Присваивается Национальным агентством после подписание Приказа об утверждении квалификации

## 8. Основание разработки квалификации:

| Вид документа | Полное наименование и реквизиты документа |
|---|---|
| Профессиональный стандарт (при наличии)6 | Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н |
| Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии) | – |
| Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности | На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 2 июня 2022 года N 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» |

## 9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

| № | Код (при наличии профессионального стандарта) | Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности) | Трудовые действия | Необходимые умения | Необходимые знания | Дополнительные сведения (при необходимости) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | C/01.6 | Подготовка к проведению обследования и освидетельствования зданий и сооружений | Анализ нормативной технической и проектной документации на строительство, реконструкцию здания (сооружения) на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья, разрешения на ввод в эксплуатацию здания (сооружения)<br>Анализ | Применять нормативную техническую, проектную и эксплуатационную документацию на здания и сооружения на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья<br>Анализировать документацию, удостоверяющую качество | Законодательство Российской Федерации в области промышленной безопасности и технического регулирования (в соответствии со сферой (областью) проведения обследования)<br>Законодательные нормативные правовые акты Российской | Деятельность на ОПО хранения, переработки и использования растительного сырья<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах |

[6] В случае разработки проектов квалификаций на основании проекта профессионального стандарта, на этапе рассмотрения проектов квалификаций указывается наименование проекта профессионального стандарта и реквизиты протокола Совета о его одобрении (после утверждения профессионального стандарта и его регистрации в Минюсте России Национальным агентством вносится окончательное наименование и реквизиты утвержденного профессионального стандарта)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | документации, связанной с эксплуатацией зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья, актов расследования аварий и инцидентов, заключений ранее проводимых экспертиз, результатов обследований, измерений, отчетов о комплексных обследованиях, сведений о реконструкциях, ремонтах, авариях, длительности простоев<br>Определение возможных повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала здания и сооружения на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья к механизмам повреждения<br>Предварительный выбор методов контроля, испытаний и измерений элементов здания и сооружения на объектах хранения, переработки и использования | строительных конструкций и материалов, а также связанную с эксплуатацией здания и сооружения на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья<br>Анализировать документацию, относящуюся к зданиям и сооружениям (включая акты расследования аварий и инцидентов, связанных с эксплуатацией зданий и сооружений, заключения экспертизы ранее проводимых экспертиз) и условиям эксплуатации зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья<br>Определять наиболее эффективные методы (виды) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья<br>Определять возможные повреждающие факторы, механизмы повреждения и | Федерации, устанавливающие специальные требования к безопасности зданий и сооружений (в соответствии со сферой проведения обследования)<br>Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности<br>Порядок проведения обследования и освидетельствования зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья<br>Порядок организации работ по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья<br>Проектная и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, | независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | растительного сырья<br>Анализ документации, удостоверяющей качество строительных конструкций и материалов<br>Разработка предварительной программы обследования (освидетельствования) здания и сооружения на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья | восприимчивость материалов, используемых в конструкции здания и сооружения на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья<br>Разрабатывать программы обследования (освидетельствования) зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья | промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Нормативные технические и методические документы в области обследования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья<br>Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья, типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья к дальнейшей эксплуатации<br>Методы технического диагностирования и обследования, неразрушающего и разрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья, оценки риска аварии на опасном производственном объекте<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | растительного сырья<br>Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья<br>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью<br>Теория вероятности и математическая статистика<br>Градостроительный кодекс Российской Федерации<br>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья<br>Требования охраны труда и пожарной безопасности | |
| 2 | C/02.6 | Проведение обследования и освидетельствования зданий и сооружений | Осмотр здания (сооружения) (его конструктивных элементов) для определения пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений на объектах хранения, | Выполнять осмотр зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья (их конструктивных элементов) в соответствии с требованиями промышленной | Законодательство Российской Федерации в области промышленной безопасности и технического регулирования (в соответствии со сферой проведения обследования и свидетельствования) | Деятельность на ОПО хранения, переработки и использования растительного сырья<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | переработки и использования растительного сырья, их фактических сечений и состояния соединений<br>Итоговый выбор необходимых методов контроля, испытаний и измерений элементов (материала) здания и сооружения<br>Разработка итоговой программы обследования (освидетельствования) здания (сооружения)<br>Определение действующих повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала здания (сооружения) к механизмам повреждения<br>Определение влияния дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), выявленных методами неразрушающего контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья<br>Оценка результатов исследования изменений свойств и структуры материалов, которые были применены при строительстве здания | безопасности<br>Определять действующие повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материалов элементов здания и сооружения на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья к механизмам повреждения<br>Оценивать дефекты (отклонения, несоответствия, повреждения), выявленные методами неразрушающего контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья<br>Оценивать результаты определения соответствия строительных конструкций зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья проектной документации и требованиям нормативных технических документов, выявленные дефекты и повреждения | Нормативные технические и методические документы в области обследования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья<br>Порядок проведения обследования и свидетельствования здания и сооружения на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья<br>Проектная и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья<br>Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья<br>Типы дефектов (отклонений, несоответствий, | соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | (сооружения)<br>Определение влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии) на здания (сооружения) и их конструктивные элементы<br>Оценка соответствия площади и весовых характеристик легкосбрасываемых конструкций зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии)<br>Анализ химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья (при наличии)<br>Анализ результатов оценки степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций (при наличии)<br>Подготовка результатов осмотра здания (сооружения) и | элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья<br>Оценивать результаты определения пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья, их фактических сечений и состояния соединений<br>Определять степень влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий на конструкции зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья<br>Оценивать результаты определения фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья в сравнении с проектными | повреждений) зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья, их классификация, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий<br>Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья к дальнейшей эксплуатации<br>Методы обследования, неразрушающего и разрушающего контроля элементов зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья, оценки риска аварии на опасном | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | заключительных отчетов (актов, протоколов) обследования здания (сооружения) | параметрами<br>Оценивать соответствие площади и весовых характеристик легкосбрасываемых конструкций зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта<br>Оценивать химическую агрессивность производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья<br>Оценивать результаты определения степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций<br>Оценивать результаты исследования материалов здания и сооружения<br>Оформлять результаты осмотра и обследования здания и сооружения на объектах хранения, переработки и | производственном объекте<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья<br>Теория вероятности и математическая статистика<br>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте<br>Требования охраны труда и пожарной безопасности | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | использования растительного сырья<br>Оформлять заключительные отчеты (акты, протоколы) по обследованию и освидетельствованию здания и сооружения на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья | | |
| 3 | С/03.6 | Оценка остаточного ресурса и возможности продления сроков безопасной эксплуатации зданий и сооружений на опасном производственном объекте | Осмотр здания и сооружения на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья, оценка результатов осмотра<br>Установление (выбор) критериев предельного состояния здания и сооружения (их конструктивных элементов) на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья<br>Исследование напряженно-деформированного состояния элементов здания и сооружения на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья<br>Оценка и прогнозирование технического состояния элементов здания и сооружения с учетом выявленных | Осматривать здания и сооружения (их конструктивные элементы) на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья в соответствии с регламентами и правилами<br>Выбирать критерии предельного состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья<br>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружения на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья<br>Применять исходные | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к зданиям и сооружениям на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья (в соответствии с направлением (областью) диагностирования)<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, | Деятельность на ОПО хранения, переработки и использования растительного сырья<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья<br>Оценка остаточной несущей способности здания и сооружения (его конструктивных элементов) на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья<br>Применение расчетных моделей и схем для строительных конструкций зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья<br>Определение соответствия строительных конструкций зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья проектной документации и требованиям нормативных технических документов<br>Выявление дефектов и повреждений элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на объектах хранения, | данные и документацию по оценке и прогнозированию состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья<br>Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья<br>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур<br>Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования (обследования) зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья<br>Выбирать расчетные модели и схемы для строительных конструкций зданий и сооружений на объектах хранения, | электрической и экологической безопасности<br>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья<br>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях<br>Порядок проведения экспертизы зданий и сооружений в сфере промышленной безопасности<br>Конструктивные особенности, эксплуатация и ремонт зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья<br>Типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья, | профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | переработки и использования растительного сырья с составлением ведомостей дефектов и повреждений<br>Определение пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья, их фактических сечений и состояния соединений<br>Определение степени влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии)<br>Определение фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья в сравнении с проектными параметрами<br>Проведение оценки соответствия площади и весовых характеристик легкосбрасываемых конструкций зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и | переработки и использования растительного сырья<br>Анализировать мероприятия, направленные на обеспечение промышленной безопасности<br>Выявлять дефекты и повреждения элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья | их классификация, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (повреждений, несоответствий) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья<br>Методы обследования зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья, включая неразрушающий и разрушающий контроль строительных конструкций и их элементов | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | использования растительного сырья требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии)<br>Изучение химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья<br>Определение степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций<br>Проведение поверочного расчета строительных конструкций зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья с учетом выявленных при обследовании отклонений, дефектов и повреждений, фактических (или прогнозируемых) нагрузок и свойств материалов этих конструкций<br>Проведение оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах хранения, | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | переработки и использования растительного сырья к дальнейшей эксплуатации<br>Проведение анализа мероприятий, направленных на обеспечение промышленной безопасности при остановке объекта и исключение аварий и инцидентов при осуществлении работ по консервации, ликвидации опасного производственного объекта (при экспертизе документации на консервацию, ликвидацию опасного производственного объекта)<br>Осуществление координации деятельности лиц, привлеченных к проведению обследования зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья<br>Составление технического отчета и акта о результатах проведения неразрушающего контроля, разрушающего контроля, обследования зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | использования растительного сырья<br>Оформление технического отчета, содержащего сведения о возможности или невозможности дальнейшей эксплуатации зданий или сооружений | | | |

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

| Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т.п. | Документ, цифровой ресурс | Код по документу (ресурсу) | Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса) |
|---|---|---|---|
| Специалист по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений<br>Специалист по промышленной безопасности<br>Инженер по промышленной безопасности I категории<br>Инженер по промышленной безопасности II категории | ОКЗ | 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве |
| | ОКВЭД | | |
| | ОКПДТР | 42697<br>22762 | Инженер по промышленной безопасности<br>Инженер по техническому надзору |
| | ЕТКС, ЕКС | | Инженер по промышленной безопасности |
| | ОКСО, ОКСВНК | | |
| | Государственный информационный ресурс «Справочник профессий» | | |
| | Иное (указать) | | |

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки/специальность/профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) - бакалавриат

или

Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты): –

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:
Наличие аттестации в соответствии с нормативным правовым актом профильного федерального органа исполнительной власти Российской Федерации
Первичная аттестация работников в области промышленной безопасности проводится не позднее одного месяца при назначении на соответствующую должность
Не реже одного раза в пять лет аттестация в области промышленной безопасности
Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда
Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)
Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные постановлением Правительства РФ от 25.10.2019 г. № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (техническое)
или
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильное)
2. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной

безопасности

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

СТРУКТУРА
описания квалификации

1. Наименование квалификации: **Эксперт в области промышленной безопасности технических устройств на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности (7 уровень квалификации)**

2. Номер квалификации[1] _____

3. Уровень[2] (подуровень) квалификации: 7

4. Область профессиональной деятельности[3]: Сквозные виды профессиональной деятельности

5. Вид профессиональной деятельности[4]: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации: п.1 протокола № 24 от 09.12.2022 г.

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации[5]: _____

---

[1] Присваивается Национальным агентством при внесении в реестр информации о наименовании квалификации и требованиях к квалификации, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, с указанием сроков действия свидетельств о квалификации и документов, необходимых для прохождения соискателем профессионального экзамена по соответствующей квалификации

[2] В соответствии с Приказом Минтруда России от 12 апреля 2013 г. N 148н "Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов"

[3] В соответствии с Приказом Минтруда от 29.09.2014 N 667н "О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)"

[4] Заполняется при наличии профессионального стандарта

[5] Присваивается Национальным агентством после подписание Приказа об утверждении квалификации

## 8. Основание разработки квалификации:

| Вид документа | Полное наименование и реквизиты документа |
|---|---|
| Профессиональный стандарт (при наличии)6 | Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н |
| Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии) | – |
| Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности | На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 2 июня 2022 года N 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» |

## 9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

| № | Код (при наличии профессионального стандарта) | Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности) | Трудовые действия | Необходимые умения | Необходимые знания | Дополнительные сведения (при необходимости) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | D/01.7 | Подготовка к проведению экспертизы технических устройств | Установление полноты и достоверности документов, относящихся к техническим устройствам, применяемым на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Оценка результатов диагностирования технических устройств, | Анализировать техническую документацию технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Анализировать исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к | Деятельность на ОПО угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах |

[6] В случае разработки проектов квалификаций на основании проекта профессионального стандарта, на этапе рассмотрения проектов квалификаций указывается наименование проекта профессионального стандарта и реквизиты протокола Совета о его одобрении (после утверждения профессионального стандарта и его регистрации в Минюсте России Национальным агентством вносится окончательное наименование и реквизиты утвержденного профессионального стандарта)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Идентификация технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Определение расчета и анализа для проведения экспертизы технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности | состояния технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Идентифицировать технические устройства, применяемые на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Выбирать методы расчетов и аналитических процедур для проведения экспертизы технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности | техническим устройствам, применяемым на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности (в соответствии с направлением (областью) проведения экспертизы)<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, пожарной и экологической безопасности<br>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах угольной, | независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | сланцевой и торфяной промышленности<br>Порядок проведения экспертизы технических устройств в сфере промышленной безопасности<br>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте<br>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, обследования зданий и сооружений, оценки риска аварии на опасном производственном объекте, необходимые для осуществления диагностики и экспертизы | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности | |
| 2 | D/02.7 | Проведение экспертизы технических устройств | Осмотр технических устройств с целью оценки результатов их диагностирования, объемов повреждений или замены несущих элементов<br>Установление (выбор) критериев предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Исследование напряженно-деформированного состояния технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Оценка и прогнозирование технического состояния технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности, с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, | Осматривать технические устройства, применяемые на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Выбирать критерии предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Применять расчетно-аналитические | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулировании, охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии с направлением (областью) проведения экспертизы)<br>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях<br>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, | Деятельность на ОПО угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | повреждений) или замены несущих элементов<br>Оформление результатов проведения расчетно-аналитических процедур при экспертизе технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности (определение возможности безопасной эксплуатации технических устройств)<br>Оформление заключений экспертизы технических устройств, содержащих сведения о возможности или невозможности безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности | процедуры оценки и прогнозирования технического состояния технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур<br>Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности | освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Правовые документы международных, таможенных, экономических союзов, комиссий, комитетов, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Порядок проведения экспертизы технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности, в сфере промышленной безопасности<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности,<br>типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Методы технического диагностирования, | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности, обследования зданий и сооружений, оценки риска аварии на опасном производственном объекте, необходимые для осуществления диагностики и экспертизы технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности Порядок предоставления декларации промышленной безопасности Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте | |

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

| Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т.п. | Документ, цифровой ресурс | Код по документу (ресурсу) | Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса) |
|---|---|---|---|
| Эксперт технических устройств в области промышленной безопасности I категории<br>Эксперт технических устройств в области промышленной безопасности II категории<br>Эксперт технических устройств в области промышленной безопасности III категории<br>Инженер-эксперт технических устройств в области промышленной безопасности<br>Инженер-аналитик технических устройств в области промышленной безопасности<br>Инженер-расчетчик в области промышленной безопасности | ОКЗ | 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве |
| | ОКВЭД | | |
| | ОКПДТР | 42697<br>22762 | Инженер по промышленной безопасности<br>Инженер по техническому надзору |
| | ЕТКС, ЕКС | | Инженер по промышленной безопасности<br>Эксперт по промышленной безопасности |
| | ОКСО, ОКСВНК | | |
| | Государственный информационный ресурс «Справочник профессий» | | |
| | Иное (указать) | | |

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки/специальность/профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) - специалитет или магистратура

или

Высшее образование (непрофильное) - специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):
Не менее пяти лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (в области технического диагностирования соответствующих технических устройств)
Для должностей с категорией – опыт работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией не менее пяти лет

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:
Не реже одного раза в пять лет аттестация в области промышленной безопасности

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные:
1) приказом Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила проведения экспертизы промышленной безопасности";
2) постановлением Правительства РФ от 25.10.2019 г. № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (техническое), не ниже уровня специалитета или магистратуры.
2. Документ, подтверждающий опыт работы не менее 5 лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (в области технического диагностирования соответствующих технических устройств)
или
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильное), не ниже уровня специалитета или

магистратуры.
2. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности.
3. Документ, подтверждающий опыт работы не менее 5 лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (в области технического диагностирования соответствующих технических устройств)

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

СТРУКТУРА
описания квалификации

1. Наименование квалификации: **Эксперт в области промышленной безопасности зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры (7 уровень квалификации)**

2. Номер квалификации[1] _____

3. Уровень[2] (подуровень) квалификации: 7

4. Область профессиональной деятельности[3]: Сквозные виды профессиональной деятельности

5. Вид профессиональной деятельности[4]: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации: п.1 протокола № 24 от 09.12.2022 г.

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации[5]: _____

---

[1] Присваивается Национальным агентством при внесении в реестр информации о наименовании квалификации и требованиях к квалификации, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, с указанием сроков действия свидетельств о квалификации и документов, необходимых для прохождения соискателем профессионального экзамена по соответствующей квалификации

[2] В соответствии с Приказом Минтруда России от 12 апреля 2013 г. N 148н "Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов"

[3] В соответствии с Приказом Минтруда от 29.09.2014 N 667н "О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)"

[4] Заполняется при наличии профессионального стандарта

[5] Присваивается Национальным агентством после подписание Приказа об утверждении квалификации

## 8. Основание разработки квалификации:

| Вид документа | Полное наименование и реквизиты документа |
|---|---|
| Профессиональный стандарт (при наличии)6 | Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н |
| Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии) | – |
| Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности | На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 2 июня 2022 года N 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» |

## 9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

| № | Код (при наличии профессионального стандарта) | Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности) | Трудовые действия | Необходимые умения | Необходимые знания | Дополнительные сведения (при необходимости) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E/01.7 | Подготовка к проведению экспертизы зданий | Идентификация зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, в соответствии с законодательством Российской Федерации о промышленной безопасности | Контролировать соблюдения нормативных правовых актов в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности, нормативных технических и методических документов в области экспертизы зданий и | Градостроительный кодекс Российской Федерации<br>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях<br>Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области | Деятельность на ОПО, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения; |

[6] В случае разработки проектов квалификаций на основании проекта профессионального стандарта, на этапе рассмотрения проектов квалификаций указывается наименование проекта профессионального стандарта и реквизиты протокола Совета о его одобрении (после утверждения профессионального стандарта и его регистрации в Минюсте России Национальным агентством вносится окончательное наименование и реквизиты утвержденного профессионального стандарта)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Разработка проекта договора о проведении экспертизы<br>Установление полноты и достоверности документов, относящихся к экспертизе зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Оценка результатов диагностирования (освидетельствования) здания (сооружения)<br>Определение методов расчетов и аналитических процедур для проведения экспертизы здания (сооружения)<br>Исследование проектных значений параметров зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, характеристик, применяемых в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта, эксплуатации | сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Анализировать информацию о выполнении работ по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, выявлять причины неэффективности работ<br>Анализировать исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Идентифицировать здания и сооружения на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Определять методы и аналитические процедуры для проведения | промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к зданиям и сооружениям на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры (в соответствии со сферой промышленной безопасности)<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются | основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов здания и сооружения на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры | пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Правовые документы международных, таможенных, экономических союзов, комиссий, комитетов, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, типы дефектов (повреждений, несоответствий), их классификации, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Теория вероятности и математическая статистика<br>Техническое и методическое обеспечение работ по контролю технического состояния зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, современные разработки в области сопротивления материалов и материаловедения<br>Расчетно-аналитические процедуры | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, к дальнейшей эксплуатации<br>Правила проведения диагностики и освидетельствования в сфере промышленной безопасности<br>Правила предоставления декларации промышленной безопасности<br>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью<br>Требования к разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на здания и сооружения | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Методы неразрушающего и разрушающего контроля элементов здания и сооружения, оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы<br>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте<br>Требования пожарной безопасности<br>Требования охраны труда | |
| 2 | E/02.7 | Проведение экспертизы зданий и сооружений | Осмотр здания и сооружения в рамках экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, оценка результатов осмотра<br>Установление (выбор) критериев предельного состояния здания и | Осматривать здания и сооружения (их конструктивные элементы)<br>Выбирать критерии предельного состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и | Градостроительный кодекс Российской Федерации<br>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, | Деятельность на ОПО, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения; |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | сооружения и их элементов для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Исследование напряженно-деформированного состояния элементов здания и сооружения для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Оценка и прогнозирование технического состояния элементов здания и сооружения с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Оценка остаточной несущей способности здания и сооружения, (его конструктивных элементов) для проведения экспертизы зданий и | фуникулеры<br>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур<br>Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы зданий и | технического регулирования<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии со сферой промышленной безопасности)<br>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Конструктивные особенности, | основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Применение расчетных моделей (в том числе расчетных схем) для строительных конструкций<br>Применение расчетных моделей (в том числе расчетных схем) для материалов и грунтов<br>Определение соответствия строительных конструкций зданий и сооружений проектной документации и требованиям нормативных технических документов, выявление дефектов и повреждений элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, с составлением ведомостей дефектов и повреждений<br>Определение пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений их фактических сечений | сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры | технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Типы дефектов (повреждений, несоответствий) зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, их классификация, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | и состояния соединений для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Определение степени влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии) для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Определение фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, в сравнении с проектными параметрами<br>Проведение оценки соответствия площади и весовых характеристик легкосбрасываемых конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются | | Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Теория вероятности и математическая статистика<br>Техническое и методическое обеспечение работ по контролю технического состояния зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, современные разработки в области сопротивления материалов и материаловедения<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | пассажирские канатные дороги и фуникулеры, требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии)<br>Изучение химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Определение степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Проведение поверочного расчета строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, с учетом выявленных при | | оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, к дальнейшей эксплуатации<br>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью<br>Методы неразрушающего и разрушающего контроля элементов здания и сооружения, оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы<br>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте<br>Организация труда и основы управления<br>Требования пожарной безопасности<br>Требования охраны труда | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | обследовании отклонений, дефектов и повреждений, фактических (или прогнозируемых) нагрузок и свойств материалов этих конструкций<br>Проведение оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, к дальнейшей эксплуатации<br>Проведение анализа мероприятий, направленных на обеспечение промышленной безопасности при остановке объекта и исключение аварий и инцидентов при осуществлении работ по консервации, ликвидации опасного производственного объекта (при экспертизе документации на консервацию, ликвидацию опасного производственного объекта)<br>Осуществление координации деятельности лиц, привлеченных к проведению технического диагностирования, неразрушающего | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | контроля, разрушающего контроля технических устройств, а также к проведению обследований зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Составление акта о результатах проведения неразрушающего контроля, разрушающего контроля зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Оформление заключений экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, содержащих сведения о возможности или невозможности их дальнейшей эксплуатации | | | |

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

| Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т.п. | Документ, цифровой ресурс | Код по документу (ресурсу) | Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса) |
|---|---|---|---|
| Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности I категории<br>Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности II категории<br>Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности III категории<br>Инженер-эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности<br>Инженер-аналитик зданий и сооружений в области промышленной безопасности<br>Инженер-расчетчик зданий и сооружений в области промышленной безопасности | ОКЗ | 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве |
| | ОКВЭД | | |
| | ОКПДТР | 42697<br>22762 | Инженер по промышленной безопасности<br>Инженер по техническому надзору |
| | ЕТКС, ЕКС | | Инженер по промышленной безопасности<br>Эксперт по промышленной безопасности |
| | ОКСО, ОКСВНК | | |
| | Государственный информационный ресурс «Справочник профессий» | | |
| | Иное (указать) | | |

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки/специальность/профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) - специалитет или магистратура

или

Высшее образование (непрофильное) - специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):
Не менее пяти лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений)
Для должностей с категорией - опыт работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией не менее пяти лет

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:
Не реже одного раза в пять лет аттестация в области промышленной безопасности

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные:
1) приказом Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила проведения экспертизы промышленной безопасности";
2) постановлением Правительства РФ от 25.10.2019 г. № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (техническое), не ниже уровня специалитета или магистратуры.
2. Документ, подтверждающий опыт работы не менее 5 лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений)
или
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильное), не ниже уровня специалитета или

магистратуры.
2. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности
3. Документ, подтверждающий опыт работы не менее 5 лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений).

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

СТРУКТУРА
описания квалификации

1. Наименование квалификации: **Эксперт в области промышленной безопасности технических устройств на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения (7 уровень квалификации)**

2. Номер квалификации[1] _____

3. Уровень[2] (подуровень) квалификации: 7

4. Область профессиональной деятельности[3]: Сквозные виды профессиональной деятельности

5. Вид профессиональной деятельности[4]: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации: п.1 протокола № 24 от 09.12.2022 г.

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации[5]: _____

---

[1] Присваивается Национальным агентством при внесении в реестр информации о наименовании квалификации и требованиях к квалификации, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, с указанием сроков действия свидетельств о квалификации и документов, необходимых для прохождения соискателем профессионального экзамена по соответствующей квалификации

[2] В соответствии с Приказом Минтруда России от 12 апреля 2013 г. N 148н "Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов"

[3] В соответствии с Приказом Минтруда от 29.09.2014 N 667н "О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)"

[4] Заполняется при наличии профессионального стандарта

[5] Присваивается Национальным агентством после подписание Приказа об утверждении квалификации

## 8. Основание разработки квалификации:

| Вид документа | Полное наименование и реквизиты документа |
|---|---|
| Профессиональный стандарт (при наличии)6 | Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н |
| Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии) | – |
| Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности | На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 2 июня 2022 года N 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» |

## 9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

| № | Код (при наличии профессионального стандарта) | Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности) | Трудовые действия | Необходимые умения | Необходимые знания | Дополнительные сведения (при необходимости) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | D/01.7 | Подготовка к проведению экспертизы технических устройств | Установление полноты и достоверности документов, относящихся к техническим устройствам, применяемым на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и | Анализировать техническую документацию технических устройств, применяемых на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к | Деятельность на ОПО, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в |

[6] В случае разработки проектов квалификаций на основании проекта профессионального стандарта, на этапе рассмотрения проектов квалификаций указывается наименование проекта профессионального стандарта и реквизиты протокола Совета о его одобрении (после утверждения профессионального стандарта и его регистрации в Минюсте России Национальным агентством вносится окончательное наименование и реквизиты утвержденного профессионального стандарта)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения<br>Оценка результатов диагностирования технических устройств, применяемых на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения<br>Идентификация технических устройств, применяемых на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения<br>Определение расчета и анализа для проведения экспертизы технических устройств, применяемых на объектах, на которых | материалы промышленного назначения<br>Анализировать исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения<br>Идентифицировать технические устройства, применяемые на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения<br>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических | техническим устройствам, применяемым на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения, (в соответствии с направлением (областью) проведения экспертизы)<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, пожарной и экологической безопасности<br>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, | профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения | устройств, применяемых на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения<br>Выбирать методы расчетов и аналитических процедур для проведения экспертизы технических устройств, применяемых на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения | хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения<br>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств<br>Порядок проведения экспертизы технических устройств в сфере промышленной безопасности<br>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах, на которых получаются промышленные | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения<br>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте<br>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, обследования зданий и сооружений, оценки риска аварии на опасном производственном объекте, необходимые для осуществления диагностики и экспертизы технических устройств, применяемых на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения | |
| 2 | D/02.7 | Проведение экспертизы технических устройств | Осмотр технических устройств, применяемых на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения, с целью оценки результатов их диагностирования, объемов повреждений или замены несущих элементов<br>Установление (выбор) критериев предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения | Осматривать технические устройства, применяемые на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения<br><br>Выбирать критерии предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения<br>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулировании, охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии с направлением (областью) проведения экспертизы)<br>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях<br>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, | Деятельность на ОПО, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Исследование напряженно-деформированного состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения<br>Оценка и прогнозирование технического состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения, с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) или замены несущих элементов<br>Оформление результатов | устройств, применяемых на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения<br>Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения<br>Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования технического состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых | неразрушающих контроля и испытаний технических устройств<br>Правовые документы международных, таможенных, экономических союзов, комиссий, комитетов, устанавливающие требования к безопасности технических устройств<br>Порядок проведения экспертизы технических устройств в сфере промышленной безопасности<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) | профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | проведения расчетно-аналитических процедур при экспертизе технических устройств, применяемых на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения, (определение возможности безопасной эксплуатации технических устройств) Оформление заключений экспертизы технических устройств, содержащих сведения о возможности или невозможности безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются | получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы технических устройств, применяемых на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения | неразрушающих контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | взрывчатые материалы промышленного назначения | | эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, обследования зданий и сооружений, оценки риска аварии на опасном производственном объекте, необходимые для осуществления диагностики и экспертизы технических устройств, применяемых на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения<br>Порядок предоставления декларации промышленной безопасности<br>Правила обязательного страхования гражданской | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте | |

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

| Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т.п. | Документ, цифровой ресурс | Код по документу (ресурсу) | Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса) |
|---|---|---|---|
| Эксперт технических устройств в области промышленной безопасности I категории<br>Эксперт технических устройств в области промышленной безопасности II категории<br>Эксперт технических устройств в области промышленной безопасности III категории<br>Инженер-эксперт технических устройств в области промышленной безопасности<br>Инженер-аналитик | ОКЗ | 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве |
| | ОКВЭД | | |
| | ОКПДТР | 42697<br>22762 | Инженер по промышленной безопасности<br>Инженер по техническому надзору |
| | ЕТКС, ЕКС | | Инженер по промышленной безопасности<br>Эксперт по промышленной безопасности |
| | ОКСО, ОКСВНК | | |
| | Государственный информационный ресурс «Справочник профессий» | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| технических устройств в области промышленной безопасности<br>Инженер-расчетчик в области промышленной безопасности | Иное (указать) | | |

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки/специальность/профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) - специалитет или магистратура

или

Высшее образование (непрофильное) - специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Не менее пяти лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (в области технического диагностирования соответствующих технических устройств)

Для должностей с категорией – опыт работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией не менее пяти лет

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:

Не реже одного раза в пять лет аттестация в области промышленной безопасности

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные:

1) приказом Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила проведения экспертизы промышленной безопасности";

2) постановлением Правительства РФ от 25.10.2019 г. № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (техническое), не ниже уровня специалитета или магистратуры.
2. Документ, подтверждающий опыт работы не менее 5 лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (в области технического диагностирования соответствующих технических устройств)
или
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильное), не ниже уровня специалитета или магистратуры.
2. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности.
3. Документ, подтверждающий опыт работы не менее 5 лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (в области технического диагностирования соответствующих технических устройств)

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

СТРУКТУРА
описания квалификации

1. Наименование квалификации: **Эксперт в области промышленной безопасности технических устройств на объектах спецхимии (7 уровень квалификации)**

2. Номер квалификации[1] _____

3. Уровень[2] (подуровень) квалификации: 7

4. Область профессиональной деятельности[3]: Сквозные виды профессиональной деятельности

5. Вид профессиональной деятельности[4]: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации: п.1 протокола № 24 от 09.12.2022 г.

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации[5]: _____

---

[1] Присваивается Национальным агентством при внесении в реестр информации о наименовании квалификации и требованиях к квалификации, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, с указанием сроков действия свидетельств о квалификации и документов, необходимых для прохождения соискателем профессионального экзамена по соответствующей квалификации

[2] В соответствии с Приказом Минтруда России от 12 апреля 2013 г. N 148н "Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов"

[3] В соответствии с Приказом Минтруда от 29.09.2014 N 667н "О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)"

[4] Заполняется при наличии профессионального стандарта

[5] Присваивается Национальным агентством после подписание Приказа об утверждении квалификации

## 8. Основание разработки квалификации:

| Вид документа | Полное наименование и реквизиты документа |
|---|---|
| Профессиональный стандарт (при наличии)6 | Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н |
| Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии) | – |
| Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности | На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 2 июня 2022 года N 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» |

## 9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

| № | Код (при наличии профессионального стандарта) | Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности) | Трудовые действия | Необходимые умения | Необходимые знания | Дополнительные сведения (при необходимости) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | D/01.7 | Подготовка к проведению экспертизы технических устройств | Установление полноты и достоверности документов, относящихся к техническим устройствам, применяемым на объектах спецхимии<br>Оценка результатов диагностирования технических устройств, применяемых на объектах спецхимии | Анализировать техническую документацию технических устройств, применяемых на объектах спецхимии<br>Анализировать исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния технических | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к | Деятельность на ОПО, на которых получаются, используются, перерабатываются, хранятся, уничтожаются (утилизируются) и транспортируются взрывчатые вещества и материалы, за исключением промышленных взрывчатых материалов<br><br>Необходимые этические нормы: |

[6] В случае разработки проектов квалификаций на основании проекта профессионального стандарта, на этапе рассмотрения проектов квалификаций указывается наименование проекта профессионального стандарта и реквизиты протокола Совета о его одобрении (после утверждения профессионального стандарта и его регистрации в Минюсте России Национальным агентством вносится окончательное наименование и реквизиты утвержденного профессионального стандарта)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Идентификация технических устройств, применяемых на объектах спецхимии<br>Определение расчета и анализа для проведения экспертизы технических устройств, применяемых на объектах спецхимии | устройств, применяемых на объектах спецхимии<br><br>Идентифицировать технические устройства, применяемые на объектах спецхимии<br>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств, применяемых на объектах спецхимии<br>Выбирать методы расчетов и аналитических процедур для проведения экспертизы технических устройств, применяемых на объектах спецхимии | техническим устройствам, применяемым на объектах спецхимии, (в соответствии с направлением (областью) проведения экспертизы)<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, пожарной и экологической безопасности<br>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах спецхимии<br>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств<br>Порядок проведения экспертизы технических устройств в сфере промышленной безопасности<br>Требования к документационному | проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | обеспечению систем управления промышленной безопасностью<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах спецхимии<br>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах спецхимии, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах спецхимии | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте<br>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, обследования зданий и сооружений, оценки риска аварии на опасном производственном объекте, необходимые для осуществления диагностики и экспертизы технических устройств, применяемых на объектах спецхимии | |
| 2 | D/02.7 | Проведение экспертизы технических устройств | Осмотр технических устройств, применяемых на объектах спецхимии, с целью оценки результатов их диагностирования, объемов повреждений или замены несущих элементов<br>Установление (выбор) критериев предельного состояния | Осматривать технические устройства, применяемых на объектах спецхимии<br>Выбирать критерии предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах спецхимии<br>Определять условия безопасной | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулировании, охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности | Деятельность на ОПО, на которых получаются, используются, перерабатываются, хранятся, уничтожаются (утилизируются) и транспортируются взрывчатые вещества и материалы, за исключением промышленных взрывчатых материалов |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | технических устройств, применяемых на объектах спецхимии<br>Исследование напряженно-деформированного состояния технических устройств, применяемых на объектах спецхимии<br>Оценка и прогнозирование технического состояния технических устройств, применяемых на объектах спецхимии, с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) или замены несущих элементов<br>Оформление результатов проведения расчетно-аналитических процедур при экспертизе технических устройств, применяемых на объектах спецхимии, (определение возможности безопасной эксплуатации технических устройств)<br>Оформление заключений экспертизы | эксплуатации конкретных технических устройств, применяемых на объектах спецхимии<br>Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния технических устройств, применяемых на объектах спецхимии<br>Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования технического состояния технических устройств, применяемых на объектах спецхимии<br>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур<br>Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы технических устройств, применяемых на объектах спецхимии | Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии с направлением (областью) проведения экспертизы)<br>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях<br>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний технических устройств<br>Правовые документы международных, таможенных, экономических союзов, комиссий, комитетов, устанавливающие требования к безопасности технических устройств<br>Порядок проведения экспертизы технических устройств в сфере | Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | технических устройств, применяемых на объектах спецхимии, содержащих сведения о возможности или невозможности безопасной эксплуатации технических устройств | | промышленной безопасности<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах спецхимии<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах спецхимии<br>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах спецхимии, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Методы технического диагностирования, | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, обследования зданий и сооружений, оценки риска аварии на опасном производственном объекте, необходимые для осуществления диагностики и экспертизы технических устройств, применяемых на объектах спецхимии Порядок предоставления декларации промышленной безопасности Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте | |

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

| Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т.п. | Документ, цифровой ресурс | Код по документу (ресурсу) | Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса) |
|---|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| Эксперт технических устройств в области промышленной безопасности I категории<br>Эксперт технических устройств в области промышленной безопасности II категории<br>Эксперт технических устройств в области промышленной безопасности III категории<br>Инженер-эксперт технических устройств в области промышленной безопасности<br>Инженер-аналитик технических устройств в области промышленной безопасности<br>Инженер-расчетчик в области промышленной безопасности | ОКЗ | 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве |
| | ОКВЭД | | |
| | ОКПДТР | 42697<br>22762 | Инженер по промышленной безопасности<br>Инженер по техническому надзору |
| | ЕТКС, ЕКС | | Инженер по промышленной безопасности<br>Эксперт по промышленной безопасности |
| | ОКСО, ОКСВНК | | |
| | Государственный информационный ресурс «Справочник профессий» | | |
| | Иное (указать) | | |

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки/специальность/профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) - специалитет или магистратура

или

Высшее образование (непрофильное) - специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Не менее пяти лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (в области

технического диагностирования соответствующих технических устройств)

Для должностей с категорией – опыт работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией не менее пяти лет

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:
Не реже одного раза в пять лет аттестация в области промышленной безопасности

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные:
1) приказом Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила проведения экспертизы промышленной безопасности";
2) постановлением Правительства РФ от 25.10.2019 г. № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (техническое), не ниже уровня специалитета или магистратуры.
2. Документ, подтверждающий опыт работы не менее 5 лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (в области технического диагностирования соответствующих технических устройств)
или
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильное), не ниже уровня специалитета или магистратуры.
2. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности.
3. Документ, подтверждающий опыт работы не менее 5 лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (в области технического диагностирования соответствующих технических устройств)

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

СТРУКТУРА
описания квалификации

1. Наименование квалификации: **Эксперт в области промышленной безопасности технических устройств на объектах нефтегазодобывающего комплекса (7 уровень квалификации)**

2. Номер квалификации[1] _____

3. Уровень[2] (подуровень) квалификации: 7

4. Область профессиональной деятельности[3]: Сквозные виды профессиональной деятельности

5. Вид профессиональной деятельности[4]: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации: п.1 протокола № 24 от 09.12.2022 г.

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации[5]: _____

---

[1] Присваивается Национальным агентством при внесении в реестр информации о наименовании квалификации и требованиях к квалификации, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, с указанием сроков действия свидетельств о квалификации и документов, необходимых для прохождения соискателем профессионального экзамена по соответствующей квалификации

[2] В соответствии с Приказом Минтруда России от 12 апреля 2013 г. N 148н "Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов"

[3] В соответствии с Приказом Минтруда от 29.09.2014 N 667н "О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)"

[4] Заполняется при наличии профессионального стандарта

[5] Присваивается Национальным агентством после подписание Приказа об утверждении квалификации

## 8. Основание разработки квалификации:

| Вид документа | Полное наименование и реквизиты документа |
|---|---|
| Профессиональный стандарт (при наличии)6 | Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н |
| Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии) | – |
| Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности | На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 2 июня 2022 года N 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» |

## 9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

| № | Код (при наличии профессионального стандарта) | Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности) | Трудовые действия | Необходимые умения | Необходимые знания | Дополнительные сведения (при необходимости) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | D/01.7 | Подготовка к проведению экспертизы технических устройств | Установление полноты и достоверности документов, относящихся к техническим устройствам, применяемым на объектах нефтегазодобывающего комплекса<br>Оценка результатов диагностирования технических устройств, | Анализировать техническую документацию технических устройств, применяемых на объектах нефтегазодобывающего комплекса<br>Анализировать исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к | Деятельность на ОПО нефтегазодобывающего комплекса<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения; |

[6] В случае разработки проектов квалификаций на основании проекта профессионального стандарта, на этапе рассмотрения проектов квалификаций указывается наименование проекта профессионального стандарта и реквизиты протокола Совета о его одобрении (после утверждения профессионального стандарта и его регистрации в Минюсте России Национальным агентством вносится окончательное наименование и реквизиты утвержденного профессионального стандарта)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | применяемых на объектах нефтегазодобывающего комплекса<br>Идентификация технических устройств, применяемых на объектах нефтегазодобывающего комплекса<br>Определение расчета и анализа для проведения экспертизы технических устройств, применяемых на объектах нефтегазодобывающего комплекса | технического состояния технических устройств, применяемых на объектах нефтегазодобывающего комплекса<br>Идентифицировать технические устройства, применяемые на объектах нефтегазодобывающего комплекса<br>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств, применяемых на объектах нефтегазодобывающего комплекса<br>Выбирать методы расчетов и аналитических процедур для проведения экспертизы технических устройств, применяемых на объектах нефтегазодобывающего комплекса | техническим устройствам, применяемым на объектах нефтегазодобывающего комплекса,<br>(в соответствии с направлением (областью) проведения экспертизы)<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, пожарной и экологической безопасности<br>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах нефтегазодобывающего комплекса<br>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств<br>Порядок проведения экспертизы технических устройств в сфере промышленной безопасности<br>Требования к документационному обеспечению систем управления | основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | промышленной безопасностью<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах нефтегазодобывающего комплекса<br>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах нефтегазодобывающего комплекса, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний технических устройств<br>Правила обязательного страхования гражданской | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте<br>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, обследования зданий и сооружений, оценки риска аварии на опасном производственном объекте, необходимые для осуществления диагностики и экспертизы технических устройств, применяемых на объектах нефтегазодобывающего комплекса | |
| 2 | D/02.7 | Проведение экспертизы технических устройств | Осмотр технических устройств, применяемых на объектах нефтегазодобывающего комплекса, с целью оценки результатов их диагностирования, объемов повреждений или замены несущих элементов<br>Установление (выбор) критериев предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах нефтегазодобывающего комплекса<br>Исследование напряженно- | Осматривать технические устройства, применяемые на объектах нефтегазодобывающего комплекса<br>Выбирать критерии предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах нефтегазодобывающего комплекса<br>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств, применяемых на объектах | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулировании, охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной | Деятельность на ОПО нефтегазодобывающего комплекса<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности; |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | деформированного состояния технических устройств, применяемых на объектах нефтегазодобывающего комплекса<br>Оценка и прогнозирование технического состояния технических устройств, применяемых на объектах нефтегазодобывающего комплекса, с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) или замены несущих элементов<br>Оформление результатов проведения расчетно-аналитических процедур при экспертизе технических устройств, применяемых на объектах нефтегазодобывающего комплекса, (определение возможности безопасной эксплуатации технических устройств)<br>Оформление заключений экспертизы технических устройств, применяемых на объектах нефтегазодобывающего комплекса содержащих сведения о возможности или | нефтегазодобывающего комплекса<br>Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния технических устройств, применяемых на объектах нефтегазодобывающего комплекса<br>Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования технического состояния технических устройств, применяемых на объектах нефтегазодобывающего комплекса<br>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур<br>Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы технических устройств, применяемых на объектах нефтегазодобывающего комплекса | безопасности (в соответствии с направлением (областью) проведения экспертизы)<br>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях<br>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний технических устройств<br>Правовые документы международных, таможенных, экономических союзов, комиссий, комитетов, устанавливающие требования к безопасности технических устройств<br>Порядок проведения экспертизы технических устройств в сфере промышленной безопасности<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах нефтегазодобывающего комплекса<br>Физические основы, области применения и ограничения | не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | невозможности безопасной эксплуатации технических устройств | | применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах нефтегазодобывающего комплекса<br>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах нефтегазодобывающего комплекса, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, обследования зданий и сооружений, оценки риска аварии на опасном производственном объекте, необходимые для осуществления диагностики и | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | экспертизы технических устройств, применяемых на объектах нефтегазодобывающего комплекса<br>Порядок предоставления декларации промышленной безопасности<br>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте | |

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

| Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т.п. | Документ, цифровой ресурс | Код по документу (ресурсу) | Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса) |
|---|---|---|---|
| Эксперт технических устройств в области промышленной безопасности I категории<br>Эксперт технических устройств в области промышленной безопасности II категории<br>Эксперт технических устройств в области | ОКЗ | 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве |
| | ОКВЭД | | |
| | ОКПДТР | 42697<br>22762 | Инженер по промышленной безопасности<br>Инженер по техническому надзору |
| | ЕТКС, ЕКС | | Инженер по промышленной безопасности<br>Эксперт по промышленной безопасности |

| | | | |
|---|---|---|---|
| промышленной безопасности<br>III категории<br>Инженер-эксперт технических устройств в области промышленной безопасности<br>Инженер-аналитик технических устройств в области промышленной безопасности<br>Инженер-расчетчик в области промышленной безопасности | ОКСО, ОКСВНК | | |
| | Государственный информационный ресурс «Справочник профессий» | | |
| | Иное (указать) | | |

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки/специальность/профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) - специалитет или магистратура

или

Высшее образование (непрофильное) - специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Не менее пяти лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (в области технического диагностирования соответствующих технических устройств)

Для должностей с категорией – опыт работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией не менее пяти лет

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:

Не реже одного раза в пять лет аттестация в области промышленной безопасности

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные:
1) приказом Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила проведения экспертизы промышленной безопасности";
2) постановлением Правительства РФ от 25.10.2019 г. № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (техническое), не ниже уровня специалитета или магистратуры.
2. Документ, подтверждающий опыт работы не менее 5 лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (в области технического диагностирования соответствующих технических устройств)
или
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильное), не ниже уровня специалитета или магистратуры.
2. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности.
3. Документ, подтверждающий опыт работы не менее 5 лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (в области технического диагностирования соответствующих технических устройств)

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

СТРУКТУРА
описания квалификации

1. Наименование квалификации: **Эксперт в области промышленной безопасности технических устройств на объектах магистрального трубопроводного транспорта (7 уровень квалификации)**

2. Номер квалификации[1] _____

3. Уровень[2] (подуровень) квалификации: 7

4. Область профессиональной деятельности[3]: Сквозные виды профессиональной деятельности

5. Вид профессиональной деятельности[4]: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации: п.1 протокола № 24 от 09.12.2022 г.

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации[5]: _____

---

[1] Присваивается Национальным агентством при внесении в реестр информации о наименовании квалификации и требованиях к квалификации, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, с указанием сроков действия свидетельств о квалификации и документов, необходимых для прохождения соискателем профессионального экзамена по соответствующей квалификации

[2] В соответствии с Приказом Минтруда России от 12 апреля 2013 г. N 148н "Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов"

[3] В соответствии с Приказом Минтруда от 29.09.2014 N 667н "О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)"

[4] Заполняется при наличии профессионального стандарта

[5] Присваивается Национальным агентством после подписание Приказа об утверждении квалификации

## 8. Основание разработки квалификации:

| Вид документа | Полное наименование и реквизиты документа |
|---|---|
| Профессиональный стандарт (при наличии)6 | Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н |
| Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии) | – |
| Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности | На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 2 июня 2022 года N 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» |

## 9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

| № | Код (при наличии профессионального стандарта) | Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности) | Трудовые действия | Необходимые умения | Необходимые знания | Дополнительные сведения (при необходимости) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | D/01.7 | Подготовка к проведению экспертизы технических устройств | Установление полноты и достоверности документов, относящихся к техническим устройствам, применяемым на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Оценка результатов диагностирования технических | Анализировать техническую документацию технических устройств, применяемых на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Анализировать исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к | Деятельность на ОПО магистрального трубопроводного транспорта<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах |

[6] В случае разработки проектов квалификаций на основании проекта профессионального стандарта, на этапе рассмотрения проектов квалификаций указывается наименование проекта профессионального стандарта и реквизиты протокола Совета о его одобрении (после утверждения профессионального стандарта и его регистрации в Минюсте России Национальным агентством вносится окончательное наименование и реквизиты утвержденного профессионального стандарта)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | устройств, применяемых на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Идентификация технических устройств, применяемых на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Определение расчета и анализа для проведения экспертизы технических устройств, применяемых на объектах магистрального трубопроводного транспорта | технического состояния технических устройств, применяемых на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Идентифицировать технические устройства, применяемые на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств, применяемых на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Выбирать методы расчетов и аналитических процедур для проведения экспертизы технических устройств, применяемых на объектах магистрального трубопроводного транспорта | техническим устройствам, применяемым на объектах магистрального трубопроводного транспорта, (в соответствии с направлением (областью) проведения экспертизы)<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, пожарной и экологической безопасности<br>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах | независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | магистрального трубопроводного транспорта<br>Порядок проведения экспертизы технических устройств в сфере промышленной безопасности<br>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах магистрального трубопроводного транспорта,<br>типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте<br>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, обследования зданий и сооружений, оценки риска аварии на опасном производственном объекте, необходимые для осуществления диагностики и | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | экспертизы технических устройств, применяемых на объектах магистрального трубопроводного транспорта | |
| 2 | D/02.7 | Проведение экспертизы технических устройств | Осмотр технических устройств, применяемых на объектах магистрального трубопроводного транспорта, с целью оценки результатов их диагностирования, объемов повреждений или замены несущих элементов<br>Установление (выбор) критериев предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Исследование напряженно-деформированного состояния технических устройств, применяемых на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Оценка и прогнозирование технического состояния | Осматривать технические устройства, применяемые на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Выбирать критерии предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств, применяемых на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния технических устройств, | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулировании, охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии с направлением (областью) проведения экспертизы)<br>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях<br>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, | Деятельность на ОПО магистрального трубопроводного транспорта<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | технических устройств, применяемых на объектах магистрального трубопроводного транспорта, с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) или замены несущих элементов<br>Оформление результатов проведения расчетно-аналитических процедур при экспертизе технических устройств, применяемых на объектах магистрального трубопроводного транспорта, (определение возможности безопасной эксплуатации технических устройств)<br>Оформление заключений экспертизы технических устройств, применяемых на объектах магистрального трубопроводного транспорта, содержащих сведения о возможности или невозможности безопасной | применяемых на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования технического состояния технических устройств, применяемых на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур<br>Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы технических устройств, применяемых на объектах магистрального трубопроводного транспорта | диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Правовые документы международных, таможенных, экономических союзов, комиссий, комитетов, устанавливающие требования к безопасности технических устройств<br>Порядок проведения экспертизы технических устройств в сфере промышленной безопасности<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих | организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | эксплуатации технических устройств | | контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах магистрального трубопроводного транспорта,<br>типы дефектов (повреждений), их классификация,<br>причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, обследования зданий и сооружений, оценки риска аварии на опасном производственном | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | объекте, необходимые для осуществления диагностики и экспертизы технических устройств, применяемых на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Порядок предоставления декларации промышленной безопасности<br>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте | |

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

| Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т.п. | Документ, цифровой ресурс | Код по документу (ресурсу) | Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса) |
|---|---|---|---|
| Эксперт технических устройств в области промышленной безопасности I категории | ОКЗ | 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве |
| | ОКВЭД | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Эксперт технических устройств в области промышленной безопасности II категории<br>Эксперт технических устройств в области промышленной безопасности III категории<br>Инженер-эксперт технических устройств в области промышленной безопасности<br>Инженер-аналитик технических устройств в области промышленной безопасности<br>Инженер-расчетчик в области промышленной безопасности | ОКПДТР | 42697<br>22762 | Инженер по промышленной безопасности<br>Инженер по техническому надзору |
| | ЕТКС, ЕКС | | Инженер по промышленной безопасности<br>Эксперт по промышленной безопасности |
| | ОКСО, ОКСВНК | | |
| | Государственный информационный ресурс «Справочник профессий» | | |
| | Иное (указать) | | |

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки/специальность/профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) - специалитет или магистратура

или

Высшее образование (непрофильное) - специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Не менее пяти лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (в области технического диагностирования соответствующих технических устройств)

Для должностей с категорией – опыт работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией не менее пяти лет

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:
Не реже одного раза в пять лет аттестация в области промышленной безопасности

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные:
1) приказом Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила проведения экспертизы промышленной безопасности";
2) постановлением Правительства РФ от 25.10.2019 г. № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (техническое), не ниже уровня специалитета или магистратуры.
2. Документ, подтверждающий опыт работы не менее 5 лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (в области технического диагностирования соответствующих технических устройств)
или
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильное), не ниже уровня специалитета или магистратуры.
2. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности.
3. Документ, подтверждающий опыт работы не менее 5 лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (в области технического диагностирования соответствующих технических устройств)

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

СТРУКТУРА
описания квалификации

1. Наименование квалификации: **Эксперт в области промышленной безопасности технических устройств на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений (7 уровень квалификации)**

2. Номер квалификации[1] _____

3. Уровень[2] (подуровень) квалификации: 7

4. Область профессиональной деятельности[3]: Сквозные виды профессиональной деятельности

5. Вид профессиональной деятельности[4]: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации: п.1 протокола № 24 от 09.12.2022 г.

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации[5]: _____

---

[1] Присваивается Национальным агентством при внесении в реестр информации о наименовании квалификации и требованиях к квалификации, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, с указанием сроков действия свидетельств о квалификации и документов, необходимых для прохождения соискателем профессионального экзамена по соответствующей квалификации

[2] В соответствии с Приказом Минтруда России от 12 апреля 2013 г. N 148н "Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов"

[3] В соответствии с Приказом Минтруда от 29.09.2014 N 667н "О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)"

[4] Заполняется при наличии профессионального стандарта

[5] Присваивается Национальным агентством после подписание Приказа об утверждении квалификации

## 8. Основание разработки квалификации:

| Вид документа | Полное наименование и реквизиты документа |
|---|---|
| Профессиональный стандарт (при наличии)6 | Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н |
| Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии) | – |
| Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности | На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 2 июня 2022 года N 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» |

## 9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

| № | Код (при наличии профессионального стандарта) | Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности) | Трудовые действия | Необходимые умения | Необходимые знания | Дополнительные сведения (при необходимости) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | D/01.7 | Подготовка к проведению экспертизы технических устройств | Установление полноты и достоверности документов, относящихся к техническим устройствам, применяемым на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br>Оценка результатов диагностирования | Анализировать техническую документацию технических устройств, применяемых на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br>Анализировать исходные данные и документацию по оценке и | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к | Деятельность на ОПО геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения; |

[6] В случае разработки проектов квалификаций на основании проекта профессионального стандарта, на этапе рассмотрения проектов квалификаций указывается наименование проекта профессионального стандарта и реквизиты протокола Совета о его одобрении (после утверждения профессионального стандарта и его регистрации в Минюсте России Национальным агентством вносится окончательное наименование и реквизиты утвержденного профессионального стандарта)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | технических устройств, применяемых на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br>Идентификация технических устройств, применяемых на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br>Определение расчета и анализа для проведения экспертизы технических устройств, применяемых на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений | прогнозированию технического состояния технических устройств, применяемых на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br>Идентифицировать технические устройства, применяемые на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств, применяемых на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br>Выбирать методы расчетов и аналитических процедур для проведения экспертизы технических устройств, применяемых на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений | техническим устройствам, применяемым на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений, (в соответствии с направлением (областью) проведения экспертизы)<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, пожарной и экологической безопасности<br>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, | основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | применяемых на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br>Порядок проведения экспертизы технических устройств в сфере промышленной безопасности<br>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений, типы дефектов (повреждений), их классификация, | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте<br>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, обследования зданий и сооружений, оценки риска аварии | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | на опасном производственном объекте, необходимые для осуществления диагностики и экспертизы технических устройств, применяемых на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений | |
| 2 | D/02.7 | Проведение экспертизы технических устройств | Осмотр технических устройств, применяемых на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений, с целью оценки результатов их диагностирования, объемов повреждений или замены несущих элементов<br>Установление (выбор) критериев предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br>Исследование напряженно-деформированного состояния технических | Осматривать технические устройства, применяемые на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br>Выбирать критерии предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств, применяемых на объектах геологоразведочных и геофизических работ | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулировании, охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии с направлением (областью) проведения экспертизы)<br>Кодекс Российской Федерации об | Деятельность на ОПО геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | устройств, применяемых на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br>Оценка и прогнозирование технического состояния технических устройств, применяемых на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений,<br>с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) или замены несущих элементов<br>Оформление результатов проведения расчетно-аналитических процедур при экспертизе технических устройств, применяемых на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений,<br>(определение возможности безопасной эксплуатации технических устройств) | при разработке месторождений<br>Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния технических устройств, применяемых на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br>Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования технического состояния технических устройств, применяемых на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур<br>Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы технических устройств, применяемых на объектах геологоразведочных и геофизических работ | административных правонарушениях<br>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br>Правовые документы международных, таможенных, экономических союзов, комиссий, комитетов, устанавливающие требования к безопасности технических устройств<br>Порядок проведения экспертизы технических устройств в сфере промышленной безопасности<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах геологоразведочных | ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Оформление заключений экспертизы технических устройств, применяемых на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений содержащих сведения о возможности или невозможности безопасной эксплуатации технических устройств | при разработке месторождений | и геофизических работ при разработке месторождений Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития Методы технического | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, обследования зданий и сооружений, оценки риска аварии на опасном производственном объекте, необходимые для осуществления диагностики и экспертизы технических устройств, применяемых на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений Порядок предоставления декларации промышленной безопасности Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте | |

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

| Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т.п. | Документ, цифровой ресурс | Код по документу (ресурсу) | Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса) |
|---|---|---|---|
| Эксперт технических устройств в области промышленной безопасности I категории<br>Эксперт технических устройств в области промышленной безопасности II категории<br>Эксперт технических устройств в области промышленной безопасности III категории<br>Инженер-эксперт технических устройств в области промышленной безопасности<br>Инженер-аналитик технических устройств в области промышленной безопасности<br>Инженер-расчетчик в области промышленной безопасности | ОКЗ | 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве |
| | ОКВЭД | | |
| | ОКПДТР | 42697<br>22762 | Инженер по промышленной безопасности<br>Инженер по техническому надзору |
| | ЕТКС, ЕКС | | Инженер по промышленной безопасности<br>Эксперт по промышленной безопасности |
| | ОКСО, ОКСВНК | | |
| | Государственный информационный ресурс «Справочник профессий» | | |
| | Иное (указать) | | |

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки/специальность/профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) - специалитет или магистратура

или

Высшее образование (непрофильное) - специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):
Не менее пяти лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (в области технического диагностирования соответствующих технических устройств)
Для должностей с категорией – опыт работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией не менее пяти лет

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:
Не реже одного раза в пять лет аттестация в области промышленной безопасности

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные:
1) приказом Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила проведения экспертизы промышленной безопасности";
2) постановлением Правительства РФ от 25.10.2019 г. № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (техническое), не ниже уровня специалитета или магистратуры.
2. Документ, подтверждающий опыт работы не менее 5 лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (в области технического диагностирования соответствующих технических устройств)
или
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильное), не ниже уровня специалитета или

магистратуры.
2. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности.
3. Документ, подтверждающий опыт работы не менее 5 лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (в области технического диагностирования соответствующих технических устройств)

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

СТРУКТУРА
описания квалификации

1. Наименование квалификации: **Эксперт в области промышленной безопасности технических устройств на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств (7 уровень квалификации)**

2. Номер квалификации[1] _____

3. Уровень[2] (подуровень) квалификации: 7

4. Область профессиональной деятельности[3]: Сквозные виды профессиональной деятельности

5. Вид профессиональной деятельности[4]: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации: п.1 протокола № 24 от 09.12.2022 г.

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации[5]: _____

---

[1] Присваивается Национальным агентством при внесении в реестр информации о наименовании квалификации и требованиях к квалификации, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, с указанием сроков действия свидетельств о квалификации и документов, необходимых для прохождения соискателем профессионального экзамена по соответствующей квалификации

[2] В соответствии с Приказом Минтруда России от 12 апреля 2013 г. N 148н "Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов"

[3] В соответствии с Приказом Минтруда от 29.09.2014 N 667н "О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)"

[4] Заполняется при наличии профессионального стандарта

[5] Присваивается Национальным агентством после подписание Приказа об утверждении квалификации

## 8. Основание разработки квалификации:

| Вид документа | Полное наименование и реквизиты документа |
|---|---|
| Профессиональный стандарт (при наличии)6 | Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н |
| Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии) | – |
| Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности | На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 2 июня 2022 года N 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» |

## 9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

| № | Код (при наличии профессионального стандарта) | Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности) | Трудовые действия | Необходимые умения | Необходимые знания | Дополнительные сведения (при необходимости) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | D/01.7 | Подготовка к проведению экспертизы технических устройств | Установление полноты и достоверности документов, относящихся к техническим устройствам, применяемым на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других | Анализировать техническую документацию технических устройств, применяемых на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к техническим | Деятельность на ОПО химической, нефтехимической и нефте-перерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br><br>Необходимые этические нормы: |

[6] В случае разработки проектов квалификаций на основании проекта профессионального стандарта, на этапе рассмотрения проектов квалификаций указывается наименование проекта профессионального стандарта и реквизиты протокола Совета о его одобрении (после утверждения профессионального стандарта и его регистрации в Минюсте России Национальным агентством вносится окончательное наименование и реквизиты утвержденного профессионального стандарта)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | взрывопожароопасных и вредных производств<br>Оценка результатов диагностирования технических устройств, применяемых на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Идентификация технических устройств, применяемых на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Определение расчета и анализа для проведения экспертизы технических устройств, применяемых на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств | Анализировать исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния технических устройств, применяемых на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Идентифицировать технические устройства, применяемые на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств, применяемых на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Выбирать методы расчетов и аналитических процедур для проведения экспертизы технических устройств, применяемых на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей | устройствам, применяемым на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств, (в соответствии с направлением (областью) проведения экспертизы)<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, пожарной и экологической безопасности<br>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах химической, нефтехимической и | проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств | нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Порядок проведения экспертизы технических устройств в сфере промышленной безопасности<br>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте<br>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, а также других взрывопожароопасных и вредных производств, обследования зданий и сооружений, оценки риска аварии на опасном производственном объекте, необходимые для осуществления диагностики и экспертизы технических устройств, применяемых на объектах химической, | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности | |
| 2 | D/02.7 | Проведение экспертизы технических устройств | Осмотр технических устройств, применяемых на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств, с целью оценки результатов их диагностирования, объемов повреждений или замены несущих элементов<br>Установление (выбор) критериев предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Исследование напряженно-деформированного состояния технических устройств, применяемых на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Оценка и прогнозирование | Осматривать технические устройства, применяемые на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Выбирать критерии предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств, применяемых на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния технических устройств, применяемых на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулировании, охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии с направлением (областью) проведения экспертизы)<br>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях<br>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а | Деятельность на ОПО химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | технического состояния технических устройств, применяемых на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств, с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) или замены несущих элементов<br>Оформление результатов проведения расчетно-аналитических процедур при экспертизе технических устройств, применяемых на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств, (определение возможности безопасной эксплуатации технических устройств)<br>Оформление заключений экспертизы технических устройств, применяемых на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств, содержащих сведения о возможности или | промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования технического состояния технических устройств, применяемых на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур<br>Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы технических устройств, применяемых на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств | также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Правовые документы международных, таможенных, экономических союзов, комиссий, комитетов, устанавливающие требования к безопасности технических устройств<br>Порядок проведения экспертизы технических устройств в сфере промышленной безопасности<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | невозможности безопасной эксплуатации технических устройств | | Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, обследования зданий и сооружений, оценки риска аварии на опасном производственном объекте, необходимые для осуществления диагностики и экспертизы технических устройств, применяемых на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств Порядок предоставления декларации | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | промышленной безопасности<br>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте | |

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

| Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т.п. | Документ, цифровой ресурс | Код по документу (ресурсу) | Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса) |
|---|---|---|---|
| Эксперт технических устройств в области промышленной безопасности I категории<br>Эксперт технических устройств в области промышленной безопасности II категории<br>Эксперт технических устройств в области промышленной безопасности III категории<br>Инженер-эксперт технических устройств в области промышленной безопасности<br>Инженер-аналитик | ОКЗ | 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве |
| | ОКВЭД | | |
| | ОКПДТР | 42697<br>22762 | Инженер по промышленной безопасности<br>Инженер по техническому надзору |
| | ЕТКС, ЕКС | | Инженер по промышленной безопасности<br>Эксперт по промышленной безопасности |
| | ОКСО, ОКСВНК | | |
| | Государственный информационный ресурс «Справочник профессий» | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| технических устройств в области промышленной безопасности<br>Инженер-расчетчик в области промышленной безопасности | Иное (указать) | | |

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки/специальность/профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) - специалитет или магистратура

или

Высшее образование (непрофильное) - специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Не менее пяти лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (в области технического диагностирования соответствующих технических устройств)

Для должностей с категорией – опыт работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией не менее пяти лет

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:

Не реже одного раза в пять лет аттестация в области промышленной безопасности

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные:

1) приказом Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила проведения экспертизы промышленной безопасности";

2) постановлением Правительства РФ от 25.10.2019 г. № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (техническое), не ниже уровня специалитета или магистратуры.
2. Документ, подтверждающий опыт работы не менее 5 лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (в области технического диагностирования соответствующих технических устройств)
или
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильное), не ниже уровня специалитета или магистратуры.
2. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности.
3. Документ, подтверждающий опыт работы не менее 5 лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (в области технического диагностирования соответствующих технических устройств)

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

СТРУКТУРА
описания квалификации

1. Наименование квалификации: **Эксперт в области промышленной безопасности технических устройств на объектах нефтепродуктообеспечения (7 уровень квалификации)**

2. Номер квалификации[1] _____

3. Уровень[2] (подуровень) квалификации: 7

4. Область профессиональной деятельности[3]: Сквозные виды профессиональной деятельности

5. Вид профессиональной деятельности[4]: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации: п.1 протокола № 24 от 09.12.2022 г.

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации[5]: _____

---

[1] Присваивается Национальным агентством при внесении в реестр информации о наименовании квалификации и требованиях к квалификации, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, с указанием сроков действия свидетельств о квалификации и документов, необходимых для прохождения соискателем профессионального экзамена по соответствующей квалификации

[2] В соответствии с Приказом Минтруда России от 12 апреля 2013 г. N 148н "Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов"

[3] В соответствии с Приказом Минтруда от 29.09.2014 N 667н "О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)"

[4] Заполняется при наличии профессионального стандарта

[5] Присваивается Национальным агентством после подписание Приказа об утверждении квалификации

## 8. Основание разработки квалификации:

| Вид документа | Полное наименование и реквизиты документа |
|---|---|
| Профессиональный стандарт (при наличии)6 | Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н |
| Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии) | – |
| Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности | На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 2 июня 2022 года N 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» |

## 9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

| № | Код (при наличии профессионального стандарта) | Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности) | Трудовые действия | Необходимые умения | Необходимые знания | Дополнительные сведения (при необходимости) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | D/01.7 | Подготовка к проведению экспертизы технических устройств | Установление полноты и достоверности документов, относящихся к техническим устройствам, применяемым на объектах нефтепродуктообеспечения<br>Оценка результатов диагностирования технических устройств, применяемых на объектах нефтепродуктообеспечения | Анализировать техническую документацию технических устройств, применяемых на объектах нефтепродуктообеспечения<br>Анализировать исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния технических устройств, | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к техническим устройствам, | Деятельность на ОПО нефтепродукто-обеспечения<br><br>Необходимые этические нормы: проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; соблюдать этику делового общения; |

[6] В случае разработки проектов квалификаций на основании проекта профессионального стандарта, на этапе рассмотрения проектов квалификаций указывается наименование проекта профессионального стандарта и реквизиты протокола Совета о его одобрении (после утверждения профессионального стандарта и его регистрации в Минюсте России Национальным агентством вносится окончательное наименование и реквизиты утвержденного профессионального стандарта)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Идентификация технических устройств, применяемых на объектах нефтепродуктообеспечения<br>Определение расчета и анализа для проведения экспертизы технических устройств, применяемых на объектах нефтепродуктообеспечения | применяемых на объектах нефтепродуктообеспечения<br>Идентифицировать технические устройства, применяемые на объектах нефтепродуктообеспечения<br>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств, применяемых на объектах нефтепродуктообеспечения<br>Выбирать методы расчетов и аналитических процедур для проведения экспертизы технических устройств, применяемых на объектах нефтепродуктообеспечения | применяемым на объектах нефтепродуктообеспечения (в соответствии с направлением (областью) проведения экспертизы)<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, пожарной и экологической безопасности<br>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах нефтепродуктообеспечения<br>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах нефтепродуктообеспечения<br>Порядок проведения экспертизы технических устройств в сфере промышленной безопасности<br>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства<br>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации | основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | и ремонта технических устройств, применяемых на объектах нефтепродуктообеспечения, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний технических устройств<br>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте<br>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, обследования зданий и сооружений, оценки риска аварии на опасном производственном объекте, необходимые для осуществления диагностики и экспертизы технических устройств, применяемых на объектах нефтепродуктообеспечения | |
| 2 | D/02.7 | Проведение экспертизы технических | Осмотр технических устройств, применяемых на объектах нефтепродуктообеспечения, | Осматривать технические устройства, применяемые на объектах нефтепродуктообеспечения | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области | Деятельность на ОПО нефтепродуктообеспе-чения |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | устройств | с целью оценки результатов их диагностирования, объемов повреждений или замены несущих элементов<br>Установление (выбор) критериев предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах нефтепродуктообеспечения<br>Исследование напряженно-деформированного состояния технических устройств, применяемых на объектах нефтепродуктообеспечения<br>Оценка и прогнозирование технического состояния технических устройств, применяемых на объектах нефтепродуктообеспечения, с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) или замены несущих элементов<br>Оформление результатов проведения расчетно-аналитических процедур при экспертизе технических устройств, применяемых на объектах нефтепродуктообеспечения (определение возможности безопасной эксплуатации технических устройств)<br>Оформление заключений экспертизы технических устройств, содержащих сведения о возможности или невозможности безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах нефтепродуктообеспечения | Выбирать критерии предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах нефтепродуктообеспечения<br>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств, применяемых на объектах нефтепродуктообеспечения<br>Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния технических устройств, применяемых на объектах нефтепродуктообеспечения<br>Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования технического состояния технических устройств, применяемых на объектах нефтепродуктообеспечения<br>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур<br>Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы технических устройств, применяемых на объектах нефтепродуктообеспечения | промышленной безопасности, технического регулировании, охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии с направлением (областью) проведения экспертизы)<br>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях<br>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах нефтепродуктообеспечения<br>Правовые документы международных, таможенных, экономических союзов, комиссий, комитетов, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах нефтепродуктообеспечения<br>Порядок проведения экспертизы технических устройств в сфере | Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | промышленной безопасности<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах нефтепродуктообеспечения<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах нефтепродуктообеспечения<br>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах нефтепродуктообеспечения, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, обследования зданий и сооружений, оценки риска аварии на опасном производственном объекте, необходимые для осуществления диагностики и экспертизы | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | технических устройств, применяемых на объектах нефтепродуктообеспечения<br>Порядок предоставления декларации промышленной безопасности<br>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте | |

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

| Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т.п. | Документ, цифровой ресурс | Код по документу (ресурсу) | Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса) |
|---|---|---|---|
| Эксперт технических устройств в области промышленной безопасности I категории<br>Эксперт технических устройств в области промышленной безопасности II категории<br>Эксперт технических устройств в области промышленной безопасности III категории | ОКЗ | 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве |
| | ОКВЭД | | |
| | ОКПДТР | 42697<br>22762 | Инженер по промышленной безопасности<br>Инженер по техническому надзору |
| | ЕТКС, ЕКС | | Инженер по промышленной безопасности<br>Эксперт по промышленной безопасности |
| | ОКСО, ОКСВНК | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Инженер-эксперт технических устройств в области промышленной безопасности<br>Инженер-аналитик технических устройств в области промышленной безопасности<br>Инженер-расчетчик в области промышленной безопасности | Государственный информационный ресурс «Справочник профессий» | | |
| | Иное (указать) | | |

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки/специальность/профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) - специалитет или магистратура

или

Высшее образование (непрофильное) - специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Не менее пяти лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (в области технического диагностирования соответствующих технических устройств)

Для должностей с категорией – опыт работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией не менее пяти лет

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:

Не реже одного раза в пять лет аттестация в области промышленной безопасности

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные:
1) приказом Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила проведения экспертизы промышленной безопасности";
2) постановлением Правительства РФ от 25.10.2019 г. № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (техническое), не ниже уровня специалитета или магистратуры.
2. Документ, подтверждающий опыт работы не менее 5 лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (в области технического диагностирования соответствующих технических устройств)
или
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильное), не ниже уровня специалитета или магистратуры.
2. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности.
3. Документ, подтверждающий опыт работы не менее 5 лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (в области технического диагностирования соответствующих технических устройств)

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

СТРУКТУРА
описания квалификации

1. Наименование квалификации: **Эксперт в области промышленной безопасности технических устройств на объектах систем водоподготовки (7 уровень квалификации)**

2. Номер квалификации[1] _____

3. Уровень[2] (подуровень) квалификации: 7

4. Область профессиональной деятельности[3]: Сквозные виды профессиональной деятельности

5. Вид профессиональной деятельности[4]: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации: п.1 протокола № 24 от 09.12.2022 г.

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации[5]: _____

---

[1] Присваивается Национальным агентством при внесении в реестр информации о наименовании квалификации и требованиях к квалификации, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, с указанием сроков действия свидетельств о квалификации и документов, необходимых для прохождения соискателем профессионального экзамена по соответствующей квалификации

[2] В соответствии с Приказом Минтруда России от 12 апреля 2013 г. N 148н "Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов"

[3] В соответствии с Приказом Минтруда от 29.09.2014 N 667н "О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)"

[4] Заполняется при наличии профессионального стандарта

[5] Присваивается Национальным агентством после подписание Приказа об утверждении квалификации

## 8. Основание разработки квалификации:

| Вид документа | Полное наименование и реквизиты документа |
|---|---|
| Профессиональный стандарт (при наличии)6 | Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н |
| Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии) | – |
| Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности | На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 2 июня 2022 года N 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» |

## 9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

| № | Код (при наличии профессионального стандарта) | Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности) | Трудовые действия | Необходимые умения | Необходимые знания | Дополнительные сведения (при необходимости) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | D/01.7 | Подготовка к проведению экспертизы технических устройств | Установление полноты и достоверности документов, относящихся к техническим устройствам, применяемым на объектах систем водоподготовки<br>Оценка результатов диагностирования технических устройств, применяемых на | Анализировать техническую документацию технических устройств<br>Анализировать исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния технических устройств | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к | Деятельность на ОПО систем водоподготовки<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и |

[6] В случае разработки проектов квалификаций на основании проекта профессионального стандарта, на этапе рассмотрения проектов квалификаций указывается наименование проекта профессионального стандарта и реквизиты протокола Совета о его одобрении (после утверждения профессионального стандарта и его регистрации в Минюсте России Национальным агентством вносится окончательное наименование и реквизиты утвержденного профессионального стандарта)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | объектах систем водоподготовки<br>Идентификация технических устройств, применяемых на объектах систем водоподготовки<br>Определение расчета и анализа для проведения экспертизы технических устройств, применяемых на объектах систем водоподготовки | Идентифицировать технические устройства, применяемые на объектах систем водоподготовки<br>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств, применяемых на объектах систем водоподготовки<br>Выбирать методы расчетов и аналитических процедур для проведения экспертизы технических устройств, применяемых на объектах систем водоподготовки | техническим устройствам, применяемым на объектах систем водоподготовки (в соответствии с направлением (областью) проведения экспертизы)<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, пожарной и экологической безопасности<br>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах систем водоподготовки<br>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств<br>Порядок проведения экспертизы технических устройств в сфере промышленной безопасности | беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах систем водоподготовки<br>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний технических устройств, применяемых на | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | объектах систем водоподготовки<br>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте<br>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, обследования зданий и сооружений, оценки риска аварии на опасном производственном объекте, необходимые для осуществления диагностики и экспертизы технических устройств, применяемых на объектах систем водоподготовки | |
| 2 | D/02.7 | Проведение экспертизы технических устройств | Осмотр технических устройств, применяемых на объектах систем водоподготовки, с целью оценки результатов их диагностирования, объемов повреждений или замены несущих элементов | Осматривать технические устройства, применяемые на объектах систем водоподготовки<br>Выбирать критерии предельного состояния технических устройств, | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулировании, охраны труда, промышленной, пожарной, | Деятельность на ОПО систем водоподготовки<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Установление (выбор) критериев предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах систем водоподготовки<br>Исследование напряженно-деформированного состояния технических устройств, применяемых на объектах систем водоподготовки<br>Оценка и прогнозирование технического состояния технических устройств, применяемых на объектах систем водоподготовки, с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) или замены несущих элементов<br>Оформление результатов проведения расчетно-аналитических процедур при экспертизе технических устройств (определение возможности безопасной эксплуатации технических | применяемых на объектах систем водоподготовки<br>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств, применяемых на объектах систем водоподготовки<br>Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния технических устройств, применяемых на объектах систем водоподготовки<br>Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования технического состояния технических устройств, применяемых на объектах систем водоподготовки<br>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур<br>Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы технических устройств, | электрической и экологической безопасности<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии с направлением (областью) проведения экспертизы)<br>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях<br>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах систем водоподготовки<br>Правовые документы международных, таможенных, экономических союзов, комиссий, комитетов, устанавливающие требования к безопасности | соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | устройств)<br>Оформление заключений экспертизы технических устройств, содержащих сведения о возможности или невозможности безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах систем водоподготовки | применяемых на объектах систем водоподготовки | технических устройств, применяемых на объектах систем водоподготовки<br>Порядок проведения экспертизы технических устройств в сфере промышленной безопасности<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах систем водоподготовки<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах систем водоподготовки<br>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах систем водоподготовки, типы дефектов (повреждений), их классификация, | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, обследования зданий и сооружений, оценки риска аварии на опасном производственном объекте, необходимые для осуществления диагностики и экспертизы технических устройств, применяемых на объектах систем водоподготовки<br>Порядок предоставления декларации промышленной безопасности<br>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | результате аварии на опасном объекте | |

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

| Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т.п. | Документ, цифровой ресурс | Код по документу (ресурсу) | Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса) |
|---|---|---|---|
| Эксперт технических устройств в области промышленной безопасности I категории<br>Эксперт технических устройств в области промышленной безопасности II категории<br>Эксперт технических устройств в области промышленной безопасности III категории<br>Инженер-эксперт технических устройств в области промышленной безопасности<br>Инженер-аналитик технических устройств в области промышленной безопасности<br>Инженер-расчетчик в области промышленной безопасности | ОКЗ | 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве |
| | ОКВЭД | | |
| | ОКПДТР | 42697<br>22762 | Инженер по промышленной безопасности<br>Инженер по техническому надзору |
| | ЕТКС, ЕКС | | Инженер по промышленной безопасности<br>Эксперт по промышленной безопасности |
| | ОКСО, ОКСВНК | | |
| | Государственный информационный ресурс «Справочник профессий» | | |
| | Иное (указать) | | |

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки/специальность/профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) - специалитет или магистратура

или

Высшее образование (непрофильное) - специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Не менее пяти лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (в области технического диагностирования соответствующих технических устройств)

Для должностей с категорией – опыт работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией не менее пяти лет

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:

Не реже одного раза в пять лет аттестация в области промышленной безопасности

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные:

1) приказом Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила проведения экспертизы промышленной безопасности";

2) постановлением Правительства РФ от 25.10.2019 г. № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (техническое), не ниже уровня специалитета или

магистратуры.
2. Документ, подтверждающий опыт работы не менее 5 лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (в области технического диагностирования соответствующих технических устройств)
или
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильное), не ниже уровня специалитета или магистратуры.
2. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности.
3. Документ, подтверждающий опыт работы не менее 5 лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (в области технического диагностирования соответствующих технических устройств)

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

СТРУКТУРА
описания квалификации

1. Наименование квалификации: **Эксперт в области промышленной безопасности технических устройств на объектах пищевой и масложировой промышленности (7 уровень квалификации)**

2. Номер квалификации[1] _____

3. Уровень[2] (подуровень) квалификации: 7

4. Область профессиональной деятельности[3]: Сквозные виды профессиональной деятельности

5. Вид профессиональной деятельности[4]: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации: п.1 протокола № 24 от 09.12.2022 г.

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации[5]: _____

---

[1] Присваивается Национальным агентством при внесении в реестр информации о наименовании квалификации и требованиях к квалификации, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, с указанием сроков действия свидетельств о квалификации и документов, необходимых для прохождения соискателем профессионального экзамена по соответствующей квалификации

[2] В соответствии с Приказом Минтруда России от 12 апреля 2013 г. N 148н "Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов"

[3] В соответствии с Приказом Минтруда от 29.09.2014 N 667н "О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)"

[4] Заполняется при наличии профессионального стандарта

[5] Присваивается Национальным агентством после подписание Приказа об утверждении квалификации

## 8. Основание разработки квалификации:

| Вид документа | Полное наименование и реквизиты документа |
|---|---|
| Профессиональный стандарт (при наличии)6 | Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н |
| Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии) | – |
| Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности | На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 2 июня 2022 года N 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» |

## 9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

| № | Код (при наличии профессионального стандарта) | Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности) | Трудовые действия | Необходимые умения | Необходимые знания | Дополнительные сведения (при необходимости) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | D/01.7 | Подготовка к проведению экспертизы технических устройств | Установление полноты и достоверности документов, относящихся к техническим устройствам, применяемым на объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Оценка результатов диагностирования технических устройств, | Анализировать техническую документацию технических устройств<br>Анализировать исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния технических устройств | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к | Деятельность на ОПО пищевой и масложировой промышленности<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах |

[6] В случае разработки проектов квалификаций на основании проекта профессионального стандарта, на этапе рассмотрения проектов квалификаций указывается наименование проекта профессионального стандарта и реквизиты протокола Совета о его одобрении (после утверждения профессионального стандарта и его регистрации в Минюсте России Национальным агентством вносится окончательное наименование и реквизиты утвержденного профессионального стандарта)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Идентификация технических устройств, применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Определение расчета и анализа для проведения экспертизы технических устройств, применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности | Идентифицировать технические устройства, применяемые на объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств, применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Выбирать методы расчетов и аналитических процедур для проведения экспертизы технических устройств, применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности | техническим устройствам, применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности (в соответствии с направлением (областью) проведения экспертизы)<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, пожарной и экологической безопасности<br>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности | независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Порядок проведения экспертизы технических устройств в сфере промышленной безопасности<br>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства<br>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | неразрушающих контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, обследования зданий и сооружений, оценки риска аварии на опасном производственном объекте, необходимые для осуществления диагностики и экспертизы технических устройств, применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности | |
| 2 | D/02.7 | Проведение экспертизы технических устройств | Осмотр технических устройств, применяемых на объектах пищевой и | Осматривать технические устройства, применяемые на | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области | Деятельность на ОПО пищевой и масложировой промышленности |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | масложировой промышленности, с целью оценки результатов их диагностирования, объемов повреждений или замены несущих элементов<br>Установление (выбор) критериев предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Исследование напряженно-деформированного состояния технических устройств, применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Оценка и прогнозирование технического состояния технических устройств, применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности, с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) или замены несущих элементов<br>Оформление результатов проведения расчетно- | объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Выбирать критерии предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств, применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния технических устройств, применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования технического состояния технических устройств, применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Оформлять | промышленной безопасности, технического регулировании, охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии с направлением (областью) проведения экспертизы)<br>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях<br>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний технических устройств, , применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности | Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | аналитических процедур при экспертизе технических устройств, применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности (определение возможности безопасной эксплуатации технических устройств) Оформление заключений экспертизы технических устройств, содержащих сведения о возможности или невозможности безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности | результаты расчетно-аналитических процедур Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы технических устройств, применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности | Правовые документы международных, таможенных, экономических союзов, комиссий, комитетов, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, , применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности Порядок проведения экспертизы технических устройств в сфере промышленной безопасности Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ремонта технических устройств, , применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, обследования зданий и сооружений, оценки риска аварии на опасном производственном объекте, необходимые для осуществления диагностики и экспертизы технических устройств, применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Порядок предоставления декларации | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | промышленной безопасности Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте | |

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

| Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т.п. | Документ, цифровой ресурс | Код по документу (ресурсу) | Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса) |
|---|---|---|---|
| Эксперт технических устройств в области промышленной безопасности I категории<br>Эксперт технических устройств в области промышленной безопасности II категории<br>Эксперт технических устройств в области промышленной безопасности III категории<br>Инженер-эксперт технических устройств в области промышленной безопасности<br>Инженер-аналитик | ОКЗ | 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве |
| | ОКВЭД | | |
| | ОКПДТР | 42697<br>22762 | Инженер по промышленной безопасности<br>Инженер по техническому надзору |
| | ЕТКС, ЕКС | | Инженер по промышленной безопасности<br>Эксперт по промышленной безопасности |
| | ОКСО, ОКСВНК | | |
| | Государственный информационный ресурс «Справочник профессий» | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| технических устройств в области промышленной безопасности<br>Инженер-расчетчик в области промышленной безопасности | Иное (указать) | | |

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки/специальность/профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) - специалитет или магистратура

или

Высшее образование (непрофильное) - специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Не менее пяти лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (в области технического диагностирования соответствующих технических устройств)

Для должностей с категорией – опыт работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией не менее пяти лет

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:

Не реже одного раза в пять лет аттестация в области промышленной безопасности

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные:

1) приказом Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила проведения экспертизы промышленной безопасности";

2) постановлением Правительства РФ от 25.10.2019 г. № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (техническое), не ниже уровня специалитета или магистратуры.
2. Документ, подтверждающий опыт работы не менее 5 лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (в области технического диагностирования соответствующих технических устройств)
или
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильное), не ниже уровня специалитета или магистратуры.
2. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности.
3. Документ, подтверждающий опыт работы не менее 5 лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (в области технического диагностирования соответствующих технических устройств)

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

СТРУКТУРА
описания квалификации

1. Наименование квалификации: **Эксперт в области промышленной безопасности технических устройств на объектах газоснабжения (7 уровень квалификации)**

2. Номер квалификации[1] _____

3. Уровень[2] (подуровень) квалификации: 7

4. Область профессиональной деятельности[3]: Сквозные виды профессиональной деятельности

5. Вид профессиональной деятельности[4]: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации: п.1 протокола № 24 от 09.12.2022 г.

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации[5]: _____

---

[1] Присваивается Национальным агентством при внесении в реестр информации о наименовании квалификации и требованиях к квалификации, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, с указанием сроков действия свидетельств о квалификации и документов, необходимых для прохождения соискателем профессионального экзамена по соответствующей квалификации

[2] В соответствии с Приказом Минтруда России от 12 апреля 2013 г. N 148н "Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов"

[3] В соответствии с Приказом Минтруда от 29.09.2014 N 667н "О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)"

[4] Заполняется при наличии профессионального стандарта

[5] Присваивается Национальным агентством после подписание Приказа об утверждении квалификации

## 8. Основание разработки квалификации:

| Вид документа | Полное наименование и реквизиты документа |
|---|---|
| Профессиональный стандарт (при наличии)6 | Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н |
| Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии) | – |
| Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности | На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 2 июня 2022 года N 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» |

## 9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

| № | Код (при наличии профессионального стандарта) | Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности) | Трудовые действия | Необходимые умения | Необходимые знания | Дополнительные сведения (при необходимости) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | D/01.7 | Подготовка к проведению экспертизы технических устройств | Установление полноты и достоверности документов, относящихся к техническим устройствам, применяемым на объектах газоснабжения<br>Оценка результатов диагностирования технических устройств, применяемых на | Анализировать техническую документацию технических устройств, применяемых на объектах газоснабжения<br>Анализировать исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к | Деятельность на ОПО газоснабжения<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и |

[6] В случае разработки проектов квалификаций на основании проекта профессионального стандарта, на этапе рассмотрения проектов квалификаций указывается наименование проекта профессионального стандарта и реквизиты протокола Совета о его одобрении (после утверждения профессионального стандарта и его регистрации в Минюсте России Национальным агентством вносится окончательное наименование и реквизиты утвержденного профессионального стандарта)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | объектах газоснабжения<br>Идентификация технических устройств, применяемых на объектах газоснабжения<br>Определение расчета и анализа для проведения экспертизы технических устройств, применяемых на объектах газоснабжения | технических устройств, применяемых на объектах газоснабжения<br>Идентифицировать технические устройства, применяемые на объектах газоснабжения<br>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств, применяемых на объектах газоснабжения<br>Выбирать методы расчетов и аналитических процедур для проведения экспертизы технических устройств, применяемых на объектах газоснабжения | техническим устройствам, применяемым на объектах газоснабжения (в соответствии с направлением (областью) проведения экспертизы)<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, пожарной и экологической безопасности<br>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах газоснабжения<br>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах газоснабжения<br>Порядок проведения экспертизы технических | беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | устройств в сфере промышленной безопасности Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах газоснабжения Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах газоснабжения, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах газоснабжения<br>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте<br>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, обследования зданий и сооружений, оценки риска аварии на опасном производственном объекте, необходимые для осуществления диагностики и экспертизы технических устройств, применяемых на объектах газоснабжения | |
| 2 | D/02.7 | Проведение экспертизы технических устройств | Осмотр технических устройств, применяемых на объектах газоснабжения, с целью оценки результатов их | Осматривать технические устройства, применяемые на объектах газоснабжения<br>Выбирать критерии | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического | Деятельность на ОПО газоснабжения<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | диагностирования, объемов повреждений или замены несущих элементов<br>Установление (выбор) критериев предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах газоснабжения<br>Исследование напряженно-деформированного состояния технических устройств, применяемых на объектах газоснабжения<br>Оценка и прогнозирование технического состояния технических устройств, применяемых на объектах газоснабжения, с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) или замены несущих элементов<br>Оформление результатов проведения расчетно-аналитических процедур при экспертизе технических устройств, применяемых на объектах | предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах газоснабжения<br>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств, применяемых на объектах газоснабжения<br>Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния технических устройств, применяемых на объектах газоснабжения<br>Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования технического состояния технических устройств, применяемых на объектах газоснабжения<br>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур<br>Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы | регулировании, охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии с направлением (областью) проведения экспертизы)<br>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях<br>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах газоснабжения<br>Правовые документы международных, таможенных, экономических союзов, комиссий, | профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | газоснабжения (определение возможности безопасной эксплуатации технических устройств) Оформление заключений экспертизы технических устройств, содержащих сведения о возможности или невозможности безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах газоснабжения | технических устройств, применяемых на объектах газоснабжения | комитетов, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах газоснабжения Порядок проведения экспертизы технических устройств в сфере промышленной безопасности Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах газоснабжения Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах газоснабжения Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | газоснабжения, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, обследования зданий и сооружений, оценки риска аварии на опасном производственном объекте, необходимые для осуществления диагностики и экспертизы технических устройств, применяемых на объектах газоснабжения<br>Порядок предоставления декларации промышленной безопасности<br>Правила обязательного страхования гражданской ответственности | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте | |

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

| Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т.п. | Документ, цифровой ресурс | Код по документу (ресурсу) | Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса) |
|---|---|---|---|
| Эксперт технических устройств в области промышленной безопасности I категории<br>Эксперт технических устройств в области промышленной безопасности II категории<br>Эксперт технических устройств в области промышленной безопасности III категории<br>Инженер-эксперт технических устройств в области промышленной безопасности<br>Инженер-аналитик | ОКЗ | 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве |
| | ОКВЭД | | |
| | ОКПДТР | 42697<br>22762 | Инженер по промышленной безопасности<br>Инженер по техническому надзору |
| | ЕТКС, ЕКС | | Инженер по промышленной безопасности<br>Эксперт по промышленной безопасности |
| | ОКСО, ОКСВНК | | |
| | Государственный информационный ресурс «Справочник профессий» | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| технических устройств в области промышленной безопасности<br>Инженер-расчетчик в области промышленной безопасности | Иное (указать) | | |

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки/специальность/профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) - специалитет или магистратура

или

Высшее образование (непрофильное) - специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Не менее пяти лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (в области технического диагностирования соответствующих технических устройств)

Для должностей с категорией – опыт работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией не менее пяти лет

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:

Не реже одного раза в пять лет аттестация в области промышленной безопасности

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные:

1) приказом Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила проведения экспертизы промышленной безопасности";

2) постановлением Правительства РФ от 25.10.2019 г. № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (техническое), не ниже уровня специалитета или магистратуры.
2. Документ, подтверждающий опыт работы не менее 5 лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (в области технического диагностирования соответствующих технических устройств)
или
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильное), не ниже уровня специалитета или магистратуры.
2. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности.
3. Документ, подтверждающий опыт работы не менее 5 лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (в области технического диагностирования соответствующих технических устройств)

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

СТРУКТУРА
описания квалификации

1. Наименование квалификации: **Эксперт в области промышленной безопасности технических устройств, применяемых на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С (7 уровень квалификации)**

2. Номер квалификации[1] _____

3. Уровень[2] (подуровень) квалификации: 7

4. Область профессиональной деятельности[3]: Сквозные виды профессиональной деятельности

5. Вид профессиональной деятельности[4]: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, применяемых на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации: п.1 протокола № 24 от 09.12.2022 г.

---

[1] Присваивается Национальным агентством при внесении в реестр информации о наименовании квалификации и требованиях к квалификации, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, с указанием сроков действия свидетельств о квалификации и документов, необходимых для прохождения соискателем профессионального экзамена по соответствующей квалификации

[2] В соответствии с Приказом Минтруда России от 12 апреля 2013 г. N 148н "Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов"

[3] В соответствии с Приказом Минтруда от 29.09.2014 N 667н "О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)"

[4] Заполняется при наличии профессионального стандарта

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации[5]: _____

8. Основание разработки квалификации:

| Вид документа | Полное наименование и реквизиты документа |
|---|---|
| Профессиональный стандарт (при наличии)6 | Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н |
| Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии) | – |
| Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности | На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 2 июня 2022 года N 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» |

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

| № | Код (при наличии профессионального стандарта) | Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности) | Трудовые действия | Необходимые умения | Необходимые знания | Дополнительные сведения (при необходимости) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | D/01.7 | Подготовка к проведению экспертизы технических устройств | Установление полноты и достоверности документов, относящихся к техническим устройствам, применяемым на объектах тепло- и электроэнергетики, | Анализировать техническую документацию технических устройств, применяемых на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования Нормативные правовые акты | Деятельность на ОПО тепло- и электро-энергетики, других ОПО, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при темпера-туре нагрева воды более 115 °С |

[5] Присваивается Национальным агентством после подписание Приказа об утверждении квалификации

[6] В случае разработки проектов квалификаций на основании проекта профессионального стандарта, на этапе рассмотрения проектов квалификаций указывается наименование проекта профессионального стандарта и реквизиты протокола Совета о его одобрении (после утверждения профессионального стандарта и его регистрации в Минюсте России Национальным агентством вносится окончательное наименование и реквизиты утвержденного профессионального стандарта)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br>Оценка результатов диагностирования технических устройств, применяемых на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br>Идентификация технических устройств, применяемых на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br>Определение расчета и анализа для проведения | объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br>Анализировать исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния технических устройств, применяемых на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br>Идентифицировать технические устройства, применяемые на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С | Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к техническим устройствам, применяемым на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С (в соответствии с направлением (областью) проведения экспертизы)<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, пожарной и экологической безопасности<br>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний технических устройств, применяемых на | Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | экспертизы технических устройств, применяемых на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С | Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств, применяемых на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br>Выбирать методы расчетов и аналитических процедур для проведения экспертизы технических устройств, применяемых на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С | объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br>Порядок проведения экспертизы технических устройств в сфере промышленной безопасности<br>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью<br>Проектная (конструкторская) и | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | воздействий, последствия их развития<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте<br>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, обследования зданий и сооружений, оценки риска аварии | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | на опасном производственном объекте, необходимые для осуществления диагностики и экспертизы технических устройств, применяемых на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С | |
| 2 | D/02.7 | Проведение экспертизы технических устройств | Осмотр технических устройств, применяемых на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С, с целью оценки результатов их диагностирования, объемов повреждений или замены несущих элементов<br>Установление (выбор) критериев предельного состояния технических | Осматривать технические устройства, применяемые на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br>Выбирать критерии предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулировании, охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в | Деятельность на ОПО тепло- и электро-энергетики, других ОПО, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при темпера-туре нагрева воды более 115 °С<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | устройств, применяемых на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br>Исследование напряженно-деформированного состояния технических устройств, применяемых на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br>Оценка и прогнозирование технического состояния технических устройств, применяемых на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под | объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств, применяемых на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br>Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния технических устройств, применяемых на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева | соответствии с направлением (областью) проведения экспертизы)<br>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях<br>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br>Правовые документы международных, таможенных, экономических союзов, комиссий, комитетов, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на | беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С, с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) или замены несущих элементов<br>Оформление результатов проведения расчетно-аналитических процедур при экспертизе технических устройств, применяемых на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С (определение возможности безопасной эксплуатации технических устройств)<br>Оформление заключений экспертизы технических устройств, содержащих сведения о возможности или невозможности безопасной эксплуатации | воды более 115 °С<br>Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования технического состояния технических устройств, применяемых на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур<br>Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы технических устройств, применяемых на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С | объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br>Порядок проведения экспертизы технических устройств в сфере промышленной безопасности<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний технических | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | технических устройств, применяемых на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С | | устройств, применяемых на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, обследования зданий и сооружений, оценки риска аварии на опасном производственном объекте, необходимые для осуществления диагностики и экспертизы технических устройств, применяемых на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С Порядок предоставления декларации промышленной безопасности Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | результате аварии на опасном объекте | |

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

| Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т.п. | Документ, цифровой ресурс | Код по документу (ресурсу) | Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса) |
|---|---|---|---|
| Эксперт технических устройств в области промышленной безопасности I категории<br>Эксперт технических устройств в области промышленной безопасности II категории<br>Эксперт технических устройств в области промышленной безопасности III категории<br>Инженер-эксперт технических устройств в области промышленной безопасности<br>Инженер-аналитик технических устройств в области промышленной безопасности<br>Инженер-расчетчик в области промышленной безопасности | ОКЗ | 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве |
| | ОКВЭД | | |
| | ОКПДТР | 42697<br>22762 | Инженер по промышленной безопасности<br>Инженер по техническому надзору |
| | ЕТКС, ЕКС | | Инженер по промышленной безопасности<br>Эксперт по промышленной безопасности |
| | ОКСО, ОКСВНК | | |
| | Государственный информационный ресурс «Справочник профессий» | | |
| | Иное (указать) | | |

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки/специальность/профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) - специалитет или магистратура

или

Высшее образование (непрофильное) - специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Не менее пяти лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (в области технического диагностирования соответствующих технических устройств)

Для должностей с категорией – опыт работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией не менее пяти лет

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:

Не реже одного раза в пять лет аттестация в области промышленной безопасности

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные:

1) приказом Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила проведения экспертизы промышленной безопасности";

2) постановлением Правительства РФ от 25.10.2019 г. № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (техническое), не ниже уровня специалитета или

магистратуры.
2. Документ, подтверждающий опыт работы не менее 5 лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (в области технического диагностирования соответствующих технических устройств)
или
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильное), не ниже уровня специалитета или магистратуры.
2. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности.
3. Документ, подтверждающий опыт работы не менее 5 лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (в области технического диагностирования соответствующих технических устройств)

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

СТРУКТУРА
описания квалификации

1. Наименование квалификации: **Эксперт в области промышленной безопасности технических устройств на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов (7 уровень квалификации)**

2. Номер квалификации[1] _____

3. Уровень[2] (подуровень) квалификации: 7

4. Область профессиональной деятельности[3]: Сквозные виды профессиональной деятельности

5. Вид профессиональной деятельности[4]: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации: п.1 протокола № 24 от 09.12.2022 г.

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации[5]: _____

---

[1] Присваивается Национальным агентством при внесении в реестр информации о наименовании квалификации и требованиях к квалификации, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, с указанием сроков действия свидетельств о квалификации и документов, необходимых для прохождения соискателем профессионального экзамена по соответствующей квалификации

[2] В соответствии с Приказом Минтруда России от 12 апреля 2013 г. N 148н "Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов"

[3] В соответствии с Приказом Минтруда от 29.09.2014 N 667н "О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)"

[4] Заполняется при наличии профессионального стандарта

[5] Присваивается Национальным агентством после подписание Приказа об утверждении квалификации

## 8. Основание разработки квалификации:

| Вид документа | Полное наименование и реквизиты документа |
|---|---|
| Профессиональный стандарт (при наличии)6 | Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н |
| Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии) | – |
| Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности | На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 2 июня 2022 года N 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» |

## 9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

| № | Код (при наличии профессионального стандарта) | Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности) | Трудовые действия | Необходимые умения | Необходимые знания | Дополнительные сведения (при необходимости) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | D/01.7 | Подготовка к проведению экспертизы технических устройств | Установление полноты и достоверности документов, относящихся к техническим устройствам, применяемым на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов | Анализировать техническую документацию технических устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Анализировать исходные данные и документацию по | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к | Деятельность на ОПО металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов, а также производства черных и цветных металлов<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; |

[6] В случае разработки проектов квалификаций на основании проекта профессионального стандарта, на этапе рассмотрения проектов квалификаций указывается наименование проекта профессионального стандарта и реквизиты протокола Совета о его одобрении (после утверждения профессионального стандарта и его регистрации в Минюсте России Национальным агентством вносится окончательное наименование и реквизиты утвержденного профессионального стандарта)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Оценка результатов диагностирования технических устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Идентификация технических устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Определение расчета и анализа для проведения экспертизы технических устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов | оценке и прогнозированию технического состояния технических устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Идентифицировать технические устройства, применяемые на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Выбирать методы расчетов и аналитических процедур для проведения экспертизы технических устройств, применяемых на объектах металлургической | техническим устройствам, применяемым на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов (в соответствии с направлением (областью) проведения экспертизы)<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, пожарной и экологической безопасности<br>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности | соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | промышленности, а также производства черных и цветных металлов | технических устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Порядок проведения экспертизы технических устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов в сфере промышленной безопасности<br>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ремонта технических устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | результате аварии на опасном объекте<br>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, обследования зданий и сооружений, оценки риска аварии на опасном производственном объекте, необходимые для осуществления диагностики и экспертизы технических устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов | |
| 2 | D/02.7 | Проведение экспертизы технических устройств | Осмотр технических устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов, с целью оценки результатов их диагностирования, объемов повреждений или замены несущих элементов<br>Установление (выбор) критериев предельного состояния | Осматривать технические устройства, применяемые на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Выбирать критерии предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах металлургической | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулировании, охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Нормативные правовые акты Российской | Деятельность на ОПО металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов, а также производства черных и цветных металлов<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | технических устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Исследование напряженно-деформированного состояния технических устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Оценка и прогнозирование технического состояния технических устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов, с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) или замены несущих элементов<br>Оформление результатов проведения расчетно-аналитических процедур при экспертизе технических | промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния технических устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования технического состояния технических устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов | Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии с направлением (областью) проведения экспертизы)<br>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях<br>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Правовые документы международных, таможенных, экономических союзов, комиссий, комитетов, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, | соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов (определение возможности безопасной эксплуатации технических устройств)<br>Оформление заключений экспертизы технических устройств, содержащих сведения о возможности или невозможности безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов | Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур<br>Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы технических устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов | применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Порядок проведения экспертизы технических устройств в сфере промышленной безопасности<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Конструктивные особенности, технологии | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, обследования зданий и сооружений, оценки риска аварии на опасном производственном объекте, необходимые для осуществления диагностики и экспертизы технических устройств, применяемых на объектах металлургической | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Порядок предоставления декларации промышленной безопасности<br>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте | |

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

| Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т.п. | Документ, цифровой ресурс | Код по документу (ресурсу) | Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса) |
|---|---|---|---|
| Эксперт технических устройств в области промышленной безопасности I категории<br>Эксперт технических устройств в области промышленной безопасности II категории<br>Эксперт технических устройств в области | ОКЗ | 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве |
| | ОКВЭД | | |
| | ОКПДТР | 42697<br>22762 | Инженер по промышленной безопасности<br>Инженер по техническому надзору |
| | ЕТКС, ЕКС | | Инженер по промышленной безопасности<br>Эксперт по промышленной безопасности |

| | | | |
|---|---|---|---|
| промышленной безопасности<br>III категории<br>Инженер-эксперт технических устройств в области промышленной безопасности<br>Инженер-аналитик технических устройств в области промышленной безопасности<br>Инженер-расчетчик в области промышленной безопасности | ОКСО, ОКСВНК | | |
| | Государственный информационный ресурс «Справочник профессий» | | |
| | Иное (указать) | | |

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки/специальность/профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) - специалитет или магистратура

или

Высшее образование (непрофильное) - специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Не менее пяти лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (в области технического диагностирования соответствующих технических устройств)

Для должностей с категорией – опыт работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией не менее пяти лет

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:

Не реже одного раза в пять лет аттестация в области промышленной безопасности

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные:
1) приказом Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила проведения экспертизы промышленной безопасности";
2) постановлением Правительства РФ от 25.10.2019 г. № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (техническое), не ниже уровня специалитета или магистратуры.
2. Документ, подтверждающий опыт работы не менее 5 лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (в области технического диагностирования соответствующих технических устройств)
или
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильное), не ниже уровня специалитета или магистратуры.
2. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности.
3. Документ, подтверждающий опыт работы не менее 5 лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (в области технического диагностирования соответствующих технических устройств)

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

СТРУКТУРА
описания квалификации

1. Наименование квалификации: **Эксперт в области промышленной безопасности технических устройств на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги (7 уровень квалификации)**

2. Номер квалификации[1] _____

3. Уровень[2] (подуровень) квалификации: 7

4. Область профессиональной деятельности[3]: Сквозные виды профессиональной деятельности

5. Вид профессиональной деятельности[4]: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации: п.1 протокола № 24 от 09.12.2022 г.

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации[5]: _____

---

[1] Присваивается Национальным агентством при внесении в реестр информации о наименовании квалификации и требованиях к квалификации, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, с указанием сроков действия свидетельств о квалификации и документов, необходимых для прохождения соискателем профессионального экзамена по соответствующей квалификации

[2] В соответствии с Приказом Минтруда России от 12 апреля 2013 г. N 148н "Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов"

[3] В соответствии с Приказом Минтруда от 29.09.2014 N 667н "О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)"

[4] Заполняется при наличии профессионального стандарта

[5] Присваивается Национальным агентством после подписание Приказа об утверждении квалификации

## 8. Основание разработки квалификации:

| Вид документа | Полное наименование и реквизиты документа |
|---|---|
| Профессиональный стандарт (при наличии)6 | Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н |
| Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии) | – |
| Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности | На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 2 июня 2022 года N 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» |

## 9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

| № | Код (при наличии профессионального стандарта) | Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности) | Трудовые действия | Необходимые умения | Необходимые знания | Дополнительные сведения (при необходимости) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | D/01.7 | Подготовка к проведению экспертизы технических устройств | Установление полноты и достоверности документов, относящихся к технические устройства, применяемые на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, применяемым на объектах, на которых используются | Анализировать техническую документацию технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br>Анализировать исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к | Деятельность на ОПО, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения; |

[6] В случае разработки проектов квалификаций на основании проекта профессионального стандарта, на этапе рассмотрения проектов квалификаций указывается наименование проекта профессионального стандарта и реквизиты протокола Совета о его одобрении (после утверждения профессионального стандарта и его регистрации в Минюсте России Национальным агентством вносится окончательное наименование и реквизиты утвержденного профессионального стандарта)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | грузовые подвесные канатные дороги<br>Оценка результатов диагностирования технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br>Идентификация технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br>Определение расчета и анализа для проведения экспертизы технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги | технического состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br>Идентифицировать технические устройства, применяемые на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br>Выбирать методы расчетов и аналитических процедур для проведения экспертизы технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги | техническим устройствам, применяемым на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги (в соответствии с направлением (областью) проведения экспертизы)<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, пожарной и экологической безопасности<br>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах, на которых | основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | используются грузовые подвесные канатные дороги<br>Порядок проведения экспертизы технических устройств в сфере промышленной безопасности<br>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства<br>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, обследования зданий и сооружений, оценки риска аварии на опасном производственном объекте, необходимые для осуществления диагностики и экспертизы технических устройств, применяемых на объектах, на которых | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | используются грузовые подвесные канатные дороги | |
| 2 | D/02.7 | Проведение экспертизы технических устройств | Осмотр технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, с целью оценки результатов их диагностирования, объемов повреждений или замены несущих элементов<br>Установление (выбор) критериев предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br>Исследование напряженно-деформированного состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br>Оценка и прогнозирование технического состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные | Осматривать технические устройства<br>Выбирать критерии предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br>Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br>Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования технического состояния технических | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулировании, охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии с направлением (областью) проведения экспертизы)<br>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях<br>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний | Деятельность на ОПО, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | канатные дороги, с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) или замены несущих элементов<br>Оформление результатов проведения расчетно-аналитических процедур при экспертизе технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги (определение возможности безопасной эксплуатации технических устройств)<br>Оформление заключений экспертизы технических устройств, содержащих сведения о возможности или невозможности безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги | устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур<br>Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги | технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br>Правовые документы международных, таможенных, экономических союзов, комиссий, комитетов, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br>Порядок проведения экспертизы технических устройств в сфере промышленной безопасности<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний технических устройств, применяемых на | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, обследования зданий и сооружений, оценки риска аварии на опасном производственном объекте, необходимые для осуществления диагностики и экспертизы | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги Порядок предоставления декларации промышленной безопасности Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте | |

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

| Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т.п. | Документ, цифровой ресурс | Код по документу (ресурсу) | Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса) |
|---|---|---|---|
| Эксперт технических устройств в области промышленной безопасности I категории<br>Эксперт технических устройств в области промышленной безопасности | ОКЗ | 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве |
| | ОКВЭД | | |
| | ОКПДТР | 42697<br>22762 | Инженер по промышленной безопасности<br>Инженер по техническому надзору |

| | | | |
|---|---|---|---|
| II категории<br>Эксперт технических устройств в области промышленной безопасности<br>III категории<br>Инженер-эксперт технических устройств в области промышленной безопасности<br>Инженер-аналитик технических устройств в области промышленной безопасности<br>Инженер-расчетчик в области промышленной безопасности | ЕТКС, ЕКС | | Инженер по промышленной безопасности<br>Эксперт по промышленной безопасности |
| | ОКСО, ОКСВНК | | |
| | Государственный информационный ресурс «Справочник профессий» | | |
| | Иное (указать) | | |

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки/специальность/профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) - специалитет или магистратура

или

Высшее образование (непрофильное) - специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Не менее пяти лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (в области технического диагностирования соответствующих технических устройств)

Для должностей с категорией – опыт работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией не менее пяти лет

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:
Не реже одного раза в пять лет аттестация в области промышленной безопасности

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные:
1) приказом Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила проведения экспертизы промышленной безопасности";
2) постановлением Правительства РФ от 25.10.2019 г. № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (техническое), не ниже уровня специалитета или магистратуры.
2. Документ, подтверждающий опыт работы не менее 5 лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (в области технического диагностирования соответствующих технических устройств)
или
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильное), не ниже уровня специалитета или магистратуры.
2. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности.
3. Документ, подтверждающий опыт работы не менее 5 лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (в области технического диагностирования соответствующих технических устройств)

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

СТРУКТУРА
описания квалификации

1. Наименование квалификации: **Эксперт в области промышленной безопасности технических устройств на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры (7 уровень квалификации)**

2. Номер квалификации[1] _____

3. Уровень[2] (подуровень) квалификации: 7

4. Область профессиональной деятельности[3]: Сквозные виды профессиональной деятельности

5. Вид профессиональной деятельности[4]: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации: п.1 протокола № 24 от 09.12.2022 г.

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации[5]: _____

---

[1] Присваивается Национальным агентством при внесении в реестр информации о наименовании квалификации и требованиях к квалификации, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, с указанием сроков действия свидетельств о квалификации и документов, необходимых для прохождения соискателем профессионального экзамена по соответствующей квалификации

[2] В соответствии с Приказом Минтруда России от 12 апреля 2013 г. N 148н "Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов"

[3] В соответствии с Приказом Минтруда от 29.09.2014 N 667н "О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)"

[4] Заполняется при наличии профессионального стандарта

[5] Присваивается Национальным агентством после подписание Приказа об утверждении квалификации

## 8. Основание разработки квалификации:

| Вид документа | Полное наименование и реквизиты документа |
|---|---|
| Профессиональный стандарт (при наличии)6 | Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н |
| Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии) | – |
| Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности | На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 2 июня 2022 года N 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» |

## 9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

| № | Код (при наличии профессионального стандарта) | Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности) | Трудовые действия | Необходимые умения | Необходимые знания | Дополнительные сведения (при необходимости) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | D/01.7 | Подготовка к проведению экспертизы технических устройств | Установление полноты и достоверности документов, относящихся к техническим устройствам, применяемым на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Оценка результатов диагностирования | Анализировать техническую документацию технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Анализировать исходные данные и документацию по оценке и | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к | Деятельность на ОПО, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения; |

[6] В случае разработки проектов квалификаций на основании проекта профессионального стандарта, на этапе рассмотрения проектов квалификаций указывается наименование проекта профессионального стандарта и реквизиты протокола Совета о его одобрении (после утверждения профессионального стандарта и его регистрации в Минюсте России Национальным агентством вносится окончательное наименование и реквизиты утвержденного профессионального стандарта)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Идентификация технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Определение расчета и анализа для проведения экспертизы технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры | прогнозированию технического состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Идентифицировать технические устройства, применяемые на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Выбирать методы расчетов и аналитических процедур для проведения экспертизы технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и | техническим устройствам, применяемым на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры (в соответствии с направлением (областью) проведения экспертизы)<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, пожарной и экологической безопасности<br>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, | основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | фуникулеры | применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Порядок проведения экспертизы технических устройств в сфере промышленной безопасности<br>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, типы дефектов (повреждений), их классификация, | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте<br>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, обследования зданий и сооружений, оценки риска аварии на опасном | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | производственном объекте, необходимые для осуществления диагностики и экспертизы технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры | |
| 2 | D/02.7 | Проведение экспертизы технических устройств | Осмотр технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, с целью оценки результатов их диагностирования, объемов повреждений или замены несущих элементов<br>Установление (выбор) критериев предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Исследование напряженно-деформированного состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются | Осматривать технические устройства, применяемые на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Выбирать критерии предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Применять исходные данные и | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулировании, охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии с направлением (областью) проведения экспертизы)<br>Кодекс Российской Федерации об | Деятельность на ОПО, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей; |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Оценка и прогнозирование технического состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) или замены несущих элементов<br>Оформление результатов проведения расчетно-аналитических процедур при экспертизе технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры (определение возможности безопасной эксплуатации технических устройств)<br>Оформление заключений экспертизы технических устройств, содержащих сведения о возможности или | документацию по оценке и прогнозированию технического состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования технического состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур<br>Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры | административных правонарушениях<br>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Правовые документы международных, таможенных, экономических союзов, комиссий, комитетов, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Порядок проведения экспертизы технических устройств в сфере промышленной безопасности<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная | не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | невозможности безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры | | документация на технические устройства, применяемые на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, обследования зданий и сооружений, оценки риска аварии на опасном производственном объекте, необходимые для осуществления диагностики и экспертизы технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Порядок предоставления декларации промышленной безопасности<br>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте | |

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

| Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т.п. | Документ, цифровой ресурс | Код по документу (ресурсу) | Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса) |
|---|---|---|---|
| Эксперт технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры в области промышленной безопасности I категории<br>Эксперт технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры в области промышленной безопасности II категории<br>Эксперт технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры в области промышленной безопасности | ОКЗ | 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве |
| | ОКВЭД | | |
| | ОКПДТР | 42697<br>22762 | Инженер по промышленной безопасности<br>Инженер по техническому надзору |
| | ЕТКС, ЕКС | | Инженер по промышленной безопасности<br>Эксперт по промышленной безопасности |
| | ОКСО, ОКСВНК | | |
| | Государственный информационный ресурс «Справочник профессий» | | |
| | Иное (указать) | | |

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки/специальность/профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) - специалитет или магистратура

или

Высшее образование (непрофильное) - специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Не менее пяти лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (в области технического диагностирования соответствующих технических устройств)

Для должностей с категорией – опыт работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией не менее пяти лет

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:

Не реже одного раза в пять лет аттестация в области промышленной безопасности

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные:

1) приказом Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила проведения экспертизы промышленной безопасности";

2) постановлением Правительства РФ от 25.10.2019 г. № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (техническое), не ниже уровня специалитета или магистратуры.

2. Документ, подтверждающий опыт работы не менее 5 лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (в области технического диагностирования соответствующих технических устройств)

или

1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильное), не ниже уровня специалитета или магистратуры.
2. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности.
3. Документ, подтверждающий опыт работы не менее 5 лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (в области технического диагностирования соответствующих технических устройств)

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

СТРУКТУРА
описания квалификации

1. Наименование квалификации: **Эксперт в области промышленной безопасности технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах (7 уровень квалификации)**

2. Номер квалификации[1] _____

3. Уровень[2] (подуровень) квалификации: 7

4. Область профессиональной деятельности[3]: Сквозные виды профессиональной деятельности

5. Вид профессиональной деятельности[4]: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации: п.1 протокола № 24 от 09.12.2022 г.

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации[5]: _____

---

[1] Присваивается Национальным агентством при внесении в реестр информации о наименовании квалификации и требованиях к квалификации, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, с указанием сроков действия свидетельств о квалификации и документов, необходимых для прохождения соискателем профессионального экзамена по соответствующей квалификации

[2] В соответствии с Приказом Минтруда России от 12 апреля 2013 г. N 148н "Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов"

[3] В соответствии с Приказом Минтруда от 29.09.2014 N 667н "О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)"

[4] Заполняется при наличии профессионального стандарта

[5] Присваивается Национальным агентством после подписание Приказа об утверждении квалификации

## 8. Основание разработки квалификации:

| Вид документа | Полное наименование и реквизиты документа |
|---|---|
| Профессиональный стандарт (при наличии)6 | Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н |
| Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии) | – |
| Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности | На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 2 июня 2022 года N 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» |

## 9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

| № | Код (при наличии профессионального стандарта) | Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности) | Трудовые действия | Необходимые умения | Необходимые знания | Дополнительные сведения (при необходимости) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | D/01.7 | Подготовка к проведению экспертизы технических устройств | Установление полноты и достоверности документов, относящихся к техническим устройствам, применяемым на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br>Оценка результатов диагностирования технических | Анализировать техническую документацию технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br>Анализировать исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к | Деятельность на ОПО, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения; |

[6] В случае разработки проектов квалификаций на основании проекта профессионального стандарта, на этапе рассмотрения проектов квалификаций указывается наименование проекта профессионального стандарта и реквизиты протокола Совета о его одобрении (после утверждения профессионального стандарта и его регистрации в Минюсте России Национальным агентством вносится окончательное наименование и реквизиты утвержденного профессионального стандарта)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br>Идентификация технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br>Определение расчета и анализа для проведения экспертизы технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах | технического состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br>Идентифицировать технические устройства, применяемые на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br>Выбирать методы расчетов и аналитических процедур для проведения экспертизы технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах | техническим устройствам, применяемым на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах (в соответствии с направлением (областью) проведения экспертизы)<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, пожарной и экологической безопасности<br>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах, на которых | основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | используются эскалаторы в метрополитенах<br>Порядок проведения экспертизы технических устройств в сфере промышленной безопасности<br>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте<br>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, обследования зданий и сооружений, оценки риска аварии на опасном производственном объекте, необходимые для осуществления диагностики и экспертизы | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах | |
| 2 | D/02.7 | Проведение экспертизы технических устройств | Осмотр технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, с целью оценки результатов их диагностирования, объемов повреждений или замены несущих элементов<br>Установление (выбор) критериев предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br>Исследование напряженно-деформированного состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br>Оценка и прогнозирование технического состояния технических устройств, | Осматривать технические устройства, применяемые на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br>Выбирать критерии предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br>Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулировании, охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии с направлением (областью) проведения экспертизы)<br>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях<br>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, | Деятельность на ОПО, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) или замены несущих элементов<br>Оформление результатов проведения расчетно-аналитических процедур при экспертизе технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах (определение возможности безопасной эксплуатации технических устройств)<br>Оформление заключений экспертизы технических устройств, содержащих сведения о возможности или невозможности безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах | эскалаторы в метрополитенах<br>Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования технического состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур<br>Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах | освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br>Правовые документы международных, таможенных, экономических союзов, комиссий, комитетов, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br>Порядок проведения экспертизы технических устройств в сфере промышленной безопасности<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br>Физические основы, области применения | организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, обследования зданий | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | и сооружений, оценки риска аварии на опасном производственном объекте, необходимые для осуществления диагностики и экспертизы технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах Порядок предоставления декларации промышленной безопасности Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте | |

## 10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

| Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т.п. | Документ, цифровой ресурс | Код по документу (ресурсу) | Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса) |
|---|---|---|---|
| Эксперт технических устройств в области | ОКЗ | 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве |

| | | | |
|---|---|---|---|
| промышленной безопасности<br>I категории<br>Эксперт технических устройств в области промышленной безопасности<br>II категории<br>Эксперт технических устройств в области промышленной безопасности<br>III категории<br>Инженер-эксперт технических устройств в области промышленной безопасности<br>Инженер-аналитик технических устройств в области промышленной безопасности<br>Инженер-расчетчик в области промышленной безопасности | ОКВЭД | | |
| | ОКПДТР | 42697<br>22762 | Инженер по промышленной безопасности<br>Инженер по техническому надзору |
| | ЕТКС, ЕКС | | Инженер по промышленной безопасности<br>Эксперт по промышленной безопасности |
| | ОКСО, ОКСВНК | | |
| | Государственный информационный ресурс «Справочник профессий» | | |
| | Иное (указать) | | |

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки/специальность/профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) - специалитет или магистратура

или

Высшее образование (непрофильное) - специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Не менее пяти лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (в области технического диагностирования соответствующих технических устройств)

Для должностей с категорией – опыт работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией не

менее пяти лет

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:
Не реже одного раза в пять лет аттестация в области промышленной безопасности

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные:
1) приказом Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила проведения экспертизы промышленной безопасности";
2) постановлением Правительства РФ от 25.10.2019 г. № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (техническое), не ниже уровня специалитета или магистратуры.
2. Документ, подтверждающий опыт работы не менее 5 лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (в области технического диагностирования соответствующих технических устройств)
или
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильное), не ниже уровня специалитета или магистратуры.
2. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности.
3. Документ, подтверждающий опыт работы не менее 5 лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (в области технического диагностирования соответствующих технических устройств)

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

СТРУКТУРА
описания квалификации

1. Наименование квалификации: **Эксперт в области промышленной безопасности технических устройств на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы (7 уровень квалификации)**

2. Номер квалификации[1] _____

3. Уровень[2] (подуровень) квалификации: 7

4. Область профессиональной деятельности[3]: Сквозные виды профессиональной деятельности

5. Вид профессиональной деятельности[4]: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации: п.1 протокола № 24 от 09.12.2022 г.

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации[5]: _____

---

[1] Присваивается Национальным агентством при внесении в реестр информации о наименовании квалификации и требованиях к квалификации, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, с указанием сроков действия свидетельств о квалификации и документов, необходимых для прохождения соискателем профессионального экзамена по соответствующей квалификации

[2] В соответствии с Приказом Минтруда России от 12 апреля 2013 г. N 148н "Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов"

[3] В соответствии с Приказом Минтруда от 29.09.2014 N 667н "О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)"

[4] Заполняется при наличии профессионального стандарта

[5] Присваивается Национальным агентством после подписание Приказа об утверждении квалификации

## 8. Основание разработки квалификации:

| Вид документа | Полное наименование и реквизиты документа |
|---|---|
| Профессиональный стандарт (при наличии)6 | Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н |
| Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии) | – |
| Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности | На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 2 июня 2022 года N 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» |

## 9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

| № | Код (при наличии профессионального стандарта) | Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности) | Трудовые действия | Необходимые умения | Необходимые знания | Дополнительные сведения (при необходимости) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | D/01.7 | Подготовка к проведению экспертизы технических устройств | Установление полноты и достоверности документов, относящихся к техническим устройствам, применяемым на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы | Анализировать техническую документацию технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Анализировать исходные данные и документацию по | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к | Деятельность на ОПО, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; |

[6] В случае разработки проектов квалификаций на основании проекта профессионального стандарта, на этапе рассмотрения проектов квалификаций указывается наименование проекта профессионального стандарта и реквизиты протокола Совета о его одобрении (после утверждения профессионального стандарта и его регистрации в Минюсте России Национальным агентством вносится окончательное наименование и реквизиты утвержденного профессионального стандарта)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Оценка результатов диагностирования технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Идентификация технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Определение расчета и анализа для проведения экспертизы технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы | оценке и прогнозированию технического состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Идентифицировать технические устройства, применяемые на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Выбирать методы расчетов и аналитических процедур для проведения экспертизы технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются | техническим устройствам, применяемым на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы (в соответствии с направлением (областью) проведения экспертизы)<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, пожарной и экологической безопасности<br>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности | соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | стационарно установленные грузоподъемные механизмы | технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Порядок проведения экспертизы технических устройств в сфере промышленной безопасности<br>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | грузоподъемные механизмы, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте<br>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | контроля технических устройств, обследования зданий и сооружений, оценки риска аварии на опасном производственном объекте, необходимые для осуществления диагностики и экспертизы технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы | |
| 2 | D/02.7 | Проведение экспертизы технических устройств | Осмотр технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, с целью оценки результатов их диагностирования, объемов повреждений или замены несущих элементов<br>Установление (выбор) критериев предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные | Осматривать технические устройства, применяемые на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Выбирать критерии предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулировании, охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в | Деятельность на ОПО, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности; |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | механизмы<br>Исследование напряженно-деформированного состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Оценка и прогнозирование технического состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) или замены несущих элементов<br>Оформление результатов проведения расчетно-аналитических процедур при экспертизе технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы | технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования технического состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур<br>Оформлять заключения по результатам проведения | соответствии с направлением (областью) проведения экспертизы)<br>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях<br>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Правовые документы международных, таможенных, экономических союзов, комиссий, комитетов, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы | не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | (определение возможности безопасной эксплуатации технических устройств)<br>Оформление заключений экспертизы технических устройств, содержащих сведения о возможности или невозможности безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы | экспертизы технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы | Порядок проведения экспертизы технических устройств в сфере промышленной безопасности<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | стационарно установленные грузоподъемные механизмы, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, обследования зданий и сооружений, оценки риска аварии на опасном производственном объекте, необходимые для осуществления диагностики и экспертизы технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Порядок предоставления декларации | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | промышленной безопасности Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте | |

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

| Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т.п. | Документ, цифровой ресурс | Код по документу (ресурсу) | Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса) |
|---|---|---|---|
| Эксперт технических устройств в области промышленной безопасности I категории<br>Эксперт технических устройств в области промышленной безопасности II категории<br>Эксперт технических устройств в области промышленной безопасности III категории<br>Инженер-эксперт технических устройств в области промышленной безопасности<br>Инженер-аналитик | ОКЗ | 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве |
| | ОКВЭД | | |
| | ОКПДТР | 42697<br>22762 | Инженер по промышленной безопасности<br>Инженер по техническому надзору |
| | ЕТКС, ЕКС | | Инженер по промышленной безопасности<br>Эксперт по промышленной безопасности |
| | ОКСО, ОКСВНК | | |
| | Государственный информационный ресурс «Справочник профессий» | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| технических устройств в области промышленной безопасности<br>Инженер-расчетчик в области промышленной безопасности | Иное (указать) | | |

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки/специальность/профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) - специалитет или магистратура

или

Высшее образование (непрофильное) - специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Не менее пяти лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (в области технического диагностирования соответствующих технических устройств)

Для должностей с категорией – опыт работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией не менее пяти лет

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:

Не реже одного раза в пять лет аттестация в области промышленной безопасности

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные:

1) приказом Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила проведения экспертизы промышленной безопасности";

2) постановлением Правительства РФ от 25.10.2019 г. № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (техническое), не ниже уровня специалитета или магистратуры.
2. Документ, подтверждающий опыт работы не менее 5 лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (в области технического диагностирования соответствующих технических устройств)
или
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильное), не ниже уровня специалитета или магистратуры.
2. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности.
3. Документ, подтверждающий опыт работы не менее 5 лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (в области технического диагностирования соответствующих технических устройств)

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

СТРУКТУРА
описания квалификации

1. Наименование квалификации: **Эксперт в области промышленной безопасности технических устройств на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья (7 уровень квалификации)**

2. Номер квалификации[1] _____

3. Уровень[2] (подуровень) квалификации: 7

4. Область профессиональной деятельности[3]: Сквозные виды профессиональной деятельности

5. Вид профессиональной деятельности[4]: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации: п.1 протокола № 24 от 09.12.2022 г.

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации[5]: _____

---

[1] Присваивается Национальным агентством при внесении в реестр информации о наименовании квалификации и требованиях к квалификации, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, с указанием сроков действия свидетельств о квалификации и документов, необходимых для прохождения соискателем профессионального экзамена по соответствующей квалификации

[2] В соответствии с Приказом Минтруда России от 12 апреля 2013 г. N 148н "Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов"

[3] В соответствии с Приказом Минтруда от 29.09.2014 N 667н "О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)"

[4] Заполняется при наличии профессионального стандарта

[5] Присваивается Национальным агентством после подписание Приказа об утверждении квалификации

## 8. Основание разработки квалификации:

| Вид документа | Полное наименование и реквизиты документа |
|---|---|
| Профессиональный стандарт (при наличии)6 | Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н |
| Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии) | – |
| Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности | На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 2 июня 2022 года N 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» |

## 9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

| № | Код (при наличии профессионального стандарта) | Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности) | Трудовые действия | Необходимые умения | Необходимые знания | Дополнительные сведения (при необходимости) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | D/01.7 | Подготовка к проведению экспертизы технических устройств | Установление полноты и достоверности документов, относящихся к техническим устройствам, применяемым на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья<br>Оценка результатов диагностирования технических | Анализировать техническую документацию технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья<br>Анализировать исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к | Деятельность на ОПО хранения, переработки и использования растительного сырья<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах |

[6] В случае разработки проектов квалификаций на основании проекта профессионального стандарта, на этапе рассмотрения проектов квалификаций указывается наименование проекта профессионального стандарта и реквизиты протокола Совета о его одобрении (после утверждения профессионального стандарта и его регистрации в Минюсте России Национальным агентством вносится окончательное наименование и реквизиты утвержденного профессионального стандарта)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья<br>Идентификация технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья<br>Определение расчета и анализа для проведения экспертизы технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья | технического состояния технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья<br>Идентифицировать технические устройства, применяемые на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья<br>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья<br>Выбирать методы расчетов и аналитических процедур для проведения экспертизы технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья | техническим устройствам, применяемым на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья (в соответствии с направлением (областью) проведения экспертизы)<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, пожарной и экологической безопасности<br>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья<br>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах хранения, | независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | переработки и использования растительного сырья<br>Порядок проведения экспертизы технических устройств в сфере промышленной безопасности<br>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья<br>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья<br>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте<br>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, обследования зданий и сооружений, оценки риска аварии на опасном производственном объекте, необходимые для осуществления диагностики и экспертизы | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья | |
| 2 | D/02.7 | Проведение экспертизы технических устройств | Осмотр технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья, с целью оценки результатов их диагностирования, объемов повреждений или замены несущих элементов<br>Установление (выбор) критериев предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья<br>Исследование напряженно-деформированного состояния технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья<br>Оценка и прогнозирование технического состояния технических устройств, | Осматривать технические устройства, применяемые на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья<br>Выбирать критерии предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья<br>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья<br>Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулировании, охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии с направлением (областью) проведения экспертизы)<br>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях<br>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, | Деятельность на ОПО хранения, переработки и использования растительного сырья<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья, с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) или замены несущих элементов<br>Оформление результатов проведения расчетно-аналитических процедур при экспертизе технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья (определение возможности безопасной эксплуатации технических устройств)<br>Оформление заключений экспертизы технических устройств, содержащих сведения о возможности или невозможности безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья | использования растительного сырья<br>Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования технического состояния технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья<br>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур<br>Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья | освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья<br>Правовые документы международных, таможенных, экономических союзов, комиссий, комитетов, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья<br>Порядок проведения экспертизы технических устройств в сфере промышленной безопасности<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья<br>Физические основы, области применения | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья<br>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, обследования зданий | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | и сооружений, оценки риска аварии на опасном производственном объекте, необходимые для осуществления диагностики и экспертизы технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья Порядок предоставления декларации промышленной безопасности Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте | |

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

| Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т.п. | Документ, цифровой ресурс | Код по документу (ресурсу) | Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса) |
|---|---|---|---|
| Эксперт технических устройств в области | ОКЗ | 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве |

| | | | |
|---|---|---|---|
| промышленной безопасности<br>I категории<br>Эксперт технических устройств в области промышленной безопасности<br>II категории<br>Эксперт технических устройств в области промышленной безопасности<br>III категории<br>Инженер-эксперт технических устройств в области промышленной безопасности<br>Инженер-аналитик технических устройств в области промышленной безопасности<br>Инженер-расчетчик в области промышленной безопасности | ОКВЭД | | |
| | ОКПДТР | 42697<br>22762 | Инженер по промышленной безопасности<br>Инженер по техническому надзору |
| | ЕТКС, ЕКС | | Инженер по промышленной безопасности<br>Эксперт по промышленной безопасности |
| | ОКСО, ОКСВНК | | |
| | Государственный информационный ресурс «Справочник профессий» | | |
| | Иное (указать) | | |

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки/специальность/профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) - специалитет или магистратура

или

Высшее образование (непрофильное) - специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Не менее пяти лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (в области технического диагностирования соответствующих технических устройств)

Для должностей с категорией – опыт работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией не

менее пяти лет

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:
Не реже одного раза в пять лет аттестация в области промышленной безопасности

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные:
1) приказом Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила проведения экспертизы промышленной безопасности";
2) постановлением Правительства РФ от 25.10.2019 г. № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (техническое), не ниже уровня специалитета или магистратуры.
2. Документ, подтверждающий опыт работы не менее 5 лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (в области технического диагностирования соответствующих технических устройств)
или
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильное), не ниже уровня специалитета или магистратуры.
2. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности.
3. Документ, подтверждающий опыт работы не менее 5 лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (в области технического диагностирования соответствующих технических устройств)

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

СТРУКТУРА
описания квалификации

1. Наименование квалификации: **Эксперт в области промышленной безопасности зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности (7 уровень квалификации)**

2. Номер квалификации[1] _____

3. Уровень[2] (подуровень) квалификации: 7

4. Область профессиональной деятельности[3]: Сквозные виды профессиональной деятельности

5. Вид профессиональной деятельности[4]: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации: п.1 протокола № 24 от 09.12.2022 г.

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации[5]: _____

---

[1] Присваивается Национальным агентством при внесении в реестр информации о наименовании квалификации и требованиях к квалификации, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, с указанием сроков действия свидетельств о квалификации и документов, необходимых для прохождения соискателем профессионального экзамена по соответствующей квалификации

[2] В соответствии с Приказом Минтруда России от 12 апреля 2013 г. N 148н "Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов"

[3] В соответствии с Приказом Минтруда от 29.09.2014 N 667н "О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)"

[4] Заполняется при наличии профессионального стандарта

[5] Присваивается Национальным агентством после подписание Приказа об утверждении квалификации

## 8. Основание разработки квалификации:

| Вид документа | Полное наименование и реквизиты документа |
|---|---|
| Профессиональный стандарт (при наличии)6 | Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н |
| Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии) | – |
| Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности | На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 2 июня 2022 года N 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» |

## 9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

| № | Код (при наличии профессионального стандарта) | Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности) | Трудовые действия | Необходимые умения | Необходимые знания | Дополнительные сведения (при необходимости) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E/01.7 | Подготовка к проведению экспертизы зданий и сооружений | Идентификация зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности в соответствии с законодательством Российской Федерации о промышленной безопасности<br>Разработка проекта договора о проведении экспертизы | Контролировать соблюдения нормативных правовых актов в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности, нормативных технических и методических документов в области экспертизы зданий и | Градостроительный кодекс Российской Федерации<br>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях<br>Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области | Деятельность на ОПО угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах |

[6] В случае разработки проектов квалификаций на основании проекта профессионального стандарта, на этапе рассмотрения проектов квалификаций указывается наименование проекта профессионального стандарта и реквизиты протокола Совета о его одобрении (после утверждения профессионального стандарта и его регистрации в Минюсте России Национальным агентством вносится окончательное наименование и реквизиты утвержденного профессионального стандарта)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Установление полноты и достоверности документов, относящихся к экспертизе зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Оценка результатов диагностирования (освидетельствования) здания (сооружения)<br>Определение методов расчетов и аналитических процедур для проведения экспертизы здания (сооружения)<br>Исследование проектных значений параметров зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности, характеристик в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта, эксплуатации | сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Анализировать информацию о выполнении работ по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности, выявлять причины неэффективности работ<br>Анализировать исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Идентифицировать здания и сооружения на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Определять методы и аналитические процедуры для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов здания и | промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к зданиям и сооружениям на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности (в соответствии со сферой промышленной безопасности)<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности | независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | сооружения на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности | Правовые документы международных, таможенных, экономических союзов, комиссий, комитетов, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности, типы дефектов (повреждений, несоответствий), их классификации, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Теория вероятности и математическая статистика<br>Техническое и методическое обеспечение работ по контролю технического состояния зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности, современные разработки в области сопротивления материалов и материаловедения<br>Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | и торфяной промышленности к дальнейшей эксплуатации<br>Правила проведения диагностики и освидетельствования в сфере промышленной безопасности<br>Правила предоставления декларации промышленной безопасности<br>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью<br>Требования к разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Методы неразрушающего и разрушающего контроля элементов здания и сооружения на объектах угольной, сланцевой | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | и торфяной промышленности, оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы<br>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте<br>Требования пожарной безопасности<br>Требования охраны труда | |
| 2 | Е/02.7 | Проведение экспертизы зданий и сооружений | Осмотр здания и сооружения в рамках экспертизы зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности, оценка результатов осмотра<br>Установление (выбор) критериев предельного состояния здания и сооружения и их элементов для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Исследование напряженно-деформированного | Осматривать здания и сооружения на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности (их конструктивные элементы)<br>Выбирать критерии предельного состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной | Градостроительный кодекс Российской Федерации<br>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы | Деятельность на ОПО угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | состояния элементов здания и сооружения для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Оценка и прогнозирование технического состояния элементов здания и сооружения с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Оценка остаточной несущей способности здания и сооружения, (его конструктивных элементов) для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Применение расчетных моделей (в том числе расчетных схем) для строительных конструкций<br>Применение расчетных моделей (в том числе расчетных схем) для материалов и грунтов<br>Определение соответствия | промышленности<br>Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур<br>Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности | промышленной безопасности (в соответствии со сферой промышленной безопасности)<br>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Типы дефектов (повреждений, несоответствий) зданий и сооружений | создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | строительных конструкций зданий и сооружений проектной документации и требованиям нормативных технических документов, выявление дефектов и повреждений элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности, с составлением ведомостей дефектов и повреждений<br>Определение пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений, их фактических сечений и состояния соединений для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Определение степени влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии) для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности | | на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности, их классификация, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Теория вероятности и математическая статистика<br>Техническое и методическое обеспечение работ по контролю технического состояния зданий и | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Определение фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности в сравнении с проектными параметрами<br>Проведение оценки соответствия площади и весовых характеристик легкосбрасываемых конструкций зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности, требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии)<br>Изучение химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Определение степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций для проведения экспертизы зданий и | | сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности, современные разработки в области сопротивления материалов и материаловедения<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности к дальнейшей эксплуатации<br>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью<br>Методы неразрушающего и разрушающего контроля элементов здания и сооружения | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Проведение поверочного расчета строительных конструкций зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности, с учетом выявленных при обследовании отклонений, дефектов и повреждений, фактических (или прогнозируемых) нагрузок и свойств материалов этих конструкций<br>Проведение оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности к дальнейшей эксплуатации<br>Проведение анализа мероприятий, направленных на обеспечение промышленной безопасности при остановке объекта и исключение аварий и инцидентов при осуществлении работ по консервации, ликвидации опасного производственного объекта (при экспертизе документации на консервацию, | | на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности, оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы<br>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте<br>Организация труда и основы управления<br>Требования пожарной безопасности<br>Требования охраны труда | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ликвидацию опасного производственного объекта)<br>Осуществление координации деятельности лиц, привлеченных к проведению технического диагностирования, неразрушающего контроля, разрушающего контроля технических устройств, а также к проведению обследований зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Составление акта о результатах проведения неразрушающего контроля, разрушающего контроля зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности<br>Оформление заключений экспертизы зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности, содержащих сведения о возможности или невозможности их дальнейшей эксплуатации | | | |

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

| Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т.п. | Документ, цифровой ресурс | Код по документу (ресурсу) | Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса) |
|---|---|---|---|
| Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности I категории<br>Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности II категории<br>Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности III категории<br>Инженер-эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности<br>Инженер-аналитик зданий и сооружений в области промышленной безопасности<br>Инженер-расчетчик зданий и сооружений в области промышленной безопасности | ОКЗ | 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве |
| | ОКВЭД | | |
| | ОКПДТР | 42697<br>22762 | Инженер по промышленной безопасности<br>Инженер по техническому надзору |
| | ЕТКС, ЕКС | | Инженер по промышленной безопасности<br>Эксперт по промышленной безопасности |
| | ОКСО, ОКСВНК | | |
| | Государственный информационный ресурс «Справочник профессий» | | |
| | Иное (указать) | | |

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки/специальность/профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) - специалитет или магистратура

или

Высшее образование (непрофильное) - специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):
Не менее пяти лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений)
Для должностей с категорией - опыт работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией не менее пяти лет

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:
Не реже одного раза в пять лет аттестация в области промышленной безопасности

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные:
1) приказом Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила проведения экспертизы промышленной безопасности";
2) постановлением Правительства РФ от 25.10.2019 г. № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (техническое), не ниже уровня специалитета или магистратуры.
2. Документ, подтверждающий опыт работы не менее 5 лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений)
или
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильное), не ниже уровня специалитета или

магистратуры.
2. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности
3. Документ, подтверждающий опыт работы не менее 5 лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений).

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

СТРУКТУРА
описания квалификации

1. Наименование квалификации: **Эксперт в области промышленной безопасности зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности (7 уровень квалификации)**

2. Номер квалификации[1] _____

3. Уровень[2] (подуровень) квалификации: 7

4. Область профессиональной деятельности[3]: Сквозные виды профессиональной деятельности

5. Вид профессиональной деятельности[4]: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации: п.1 протокола № 24 от 09.12.2022 г.

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации[5]: _____

---

[1] Присваивается Национальным агентством при внесении в реестр информации о наименовании квалификации и требованиях к квалификации, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, с указанием сроков действия свидетельств о квалификации и документов, необходимых для прохождения соискателем профессионального экзамена по соответствующей квалификации

[2] В соответствии с Приказом Минтруда России от 12 апреля 2013 г. N 148н "Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов"

[3] В соответствии с Приказом Минтруда от 29.09.2014 N 667н "О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)"

[4] Заполняется при наличии профессионального стандарта

[5] Присваивается Национальным агентством после подписание Приказа об утверждении квалификации

## 8. Основание разработки квалификации:

| Вид документа | Полное наименование и реквизиты документа |
|---|---|
| Профессиональный стандарт (при наличии)6 | Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н |
| Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии) | – |
| Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности | На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 2 июня 2022 года N 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» |

## 9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

| № | Код (при наличии профессионального стандарта) | Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности) | Трудовые действия | Необходимые умения | Необходимые знания | Дополнительные сведения (при необходимости) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E/01.7 | Подготовка к проведению экспертизы зданий и сооружений | Идентификация зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности на объектах горнорудной и нерудной промышленности в соответствии с законодательством Российской Федерации о промышленной безопасности | Контролировать соблюдения нормативных правовых актов в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности, нормативных технических и методических документов в области экспертизы зданий и | Градостроительный кодекс Российской Федерации<br>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях<br>Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области | Деятельность на ОПО горнорудной и нерудной промышленности<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, |

[6] В случае разработки проектов квалификаций на основании проекта профессионального стандарта, на этапе рассмотрения проектов квалификаций указывается наименование проекта профессионального стандарта и реквизиты протокола Совета о его одобрении (после утверждения профессионального стандарта и его регистрации в Минюсте России Национальным агентством вносится окончательное наименование и реквизиты утвержденного профессионального стандарта)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Разработка проекта договора о проведении экспертизы<br>Установление полноты и достоверности документов, относящихся к экспертизе зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности<br>Оценка результатов диагностирования (освидетельствования) здания (сооружения)<br>Определение методов расчетов и аналитических процедур для проведения экспертизы здания (сооружения)<br>Исследование проектных значений параметров зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности, характеристик, применяемых в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта, эксплуатации | сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности<br>Анализировать информацию о выполнении работ по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности, выявлять причины неэффективности работ<br>Анализировать исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности<br>Идентифицировать здания и сооружения на объектах горнорудной и нерудной промышленности<br>Определять методы и аналитические процедуры для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности<br>Определять условия безопасной эксплуатации | промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к зданиям и сооружениям на объектах горнорудной и нерудной промышленности (в соответствии со сферой промышленной безопасности)<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности | объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | конкретных элементов здания и сооружения на объектах горнорудной и нерудной промышленности | Правовые документы международных, таможенных, экономических союзов, комиссий, комитетов, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности<br>Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности, типы дефектов (повреждений, несоответствий), их классификации, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности<br>Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности<br>Теория вероятности и математическая статистика<br>Техническое и методическое обеспечение работ по контролю технического состояния зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности, современные разработки в области сопротивления материалов и материаловедения<br>Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах горнорудной и | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | нерудной промышленности к дальнейшей эксплуатации<br>Правила проведения диагностики и освидетельствования в сфере промышленной безопасности<br>Правила предоставления декларации промышленной безопасности<br>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью<br>Требования к разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах горнорудной и нерудной промышленности<br>Методы неразрушающего и разрушающего контроля элементов здания и сооружения, оценки риска аварии на опасном | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | производственном объекте и связанной с ней угрозы<br>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте<br>Требования пожарной безопасности<br>Требования охраны труда | |
| 2 | E/02.7 | Проведение экспертизы зданий и сооружений | Осмотр здания и сооружения в рамках экспертизы зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности, оценка результатов осмотра<br>Установление (выбор) критериев предельного состояния здания и сооружения и их элементов для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности<br>Исследование напряженно-деформированного состояния элементов здания и сооружения для проведения экспертизы зданий и | Осматривать здания и сооружения (их конструктивные элементы)<br>Выбирать критерии предельного состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности<br>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности<br>Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию состояния | Градостроительный кодекс Российской Федерации<br>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии со сферой | Деятельность на ОПО горнорудной и нерудной промышленности<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности<br>Оценка и прогнозирование технического состояния элементов здания и сооружения с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности<br>Оценка остаточной несущей способности здания и сооружения, (его конструктивных элементов) для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности<br>Применение расчетных моделей (в том числе расчетных схем) для строительных конструкций<br>Применение расчетных моделей (в том числе расчетных схем) для материалов и грунтов<br>Определение соответствия строительных конструкций зданий и сооружений проектной | конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности<br>Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности<br>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур<br>Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности | промышленной безопасности)<br>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности<br>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности<br>Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности<br>Типы дефектов (повреждений, несоответствий) зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности, их | ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | документации и требованиям нормативных технических документов, выявление дефектов и повреждений элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности, с составлением ведомостей дефектов и повреждений<br>Определение пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений, их фактических сечений и состояния соединений для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности<br>Определение степени влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии) для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности<br>Определение фактической прочности материалов и строительных | | классификация, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности<br>Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности<br>Теория вероятности и математическая статистика<br>Техническое и методическое обеспечение работ по контролю технического состояния зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | конструкций зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности в сравнении с проектными параметрами<br>Проведение оценки соответствия площади и весовых характеристик легкосбрасываемых конструкций зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии)<br>Изучение химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности<br>Определение степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности | | промышленности, современные разработки в области сопротивления материалов и материаловедения<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах горнорудной и нерудной промышленности<br>Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности к дальнейшей эксплуатации<br>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью<br>Методы неразрушающего и разрушающего контроля элементов здания и сооружения, оценки риска аварии на опасном производственном | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Проведение поверочного расчета строительных конструкций зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности с учетом выявленных при обследовании отклонений, дефектов и повреждений, фактических (или прогнозируемых) нагрузок и свойств материалов этих конструкций<br>Проведение оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности к дальнейшей эксплуатации<br>Проведение анализа мероприятий, направленных на обеспечение промышленной безопасности при остановке объекта и исключение аварий и инцидентов при осуществлении работ по консервации, ликвидации опасного производственного объекта (при экспертизе документации на консервацию, ликвидацию опасного производственного объекта)<br>Осуществление | | объекте и связанной с ней угрозы<br>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте<br>Организация труда и основы управления<br>Требования пожарной безопасности<br>Требования охраны труда | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | координации деятельности лиц, привлеченных к проведению технического диагностирования, неразрушающего контроля, разрушающего контроля технических устройств, а также к проведению обследований зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности<br>Составление акта о результатах проведения неразрушающего контроля, разрушающего контроля зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности<br>Оформление заключений экспертизы зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности, содержащих сведения о возможности или невозможности их дальнейшей эксплуатации | | | |

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

| Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т.п. | Документ, цифровой ресурс | Код по документу (ресурсу) | Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса) |
|---|---|---|---|
| Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности I категории<br>Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности II категории<br>Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности III категории<br>Инженер-эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности<br>Инженер-аналитик зданий и сооружений в области промышленной безопасности<br>Инженер-расчетчик зданий и сооружений в области промышленной безопасности | ОКЗ | 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве |
| | ОКВЭД | | |
| | ОКПДТР | 42697<br>22762 | Инженер по промышленной безопасности<br>Инженер по техническому надзору |
| | ЕТКС, ЕКС | | Инженер по промышленной безопасности<br>Эксперт по промышленной безопасности |
| | ОКСО, ОКСВНК | | |
| | Государственный информационный ресурс «Справочник профессий» | | |
| | Иное (указать) | | |

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки/специальность/профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) - специалитет или магистратура

или

Высшее образование (непрофильное) - специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):
Не менее пяти лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений)
Для должностей с категорией - опыт работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией не менее пяти лет

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:
Не реже одного раза в пять лет аттестация в области промышленной безопасности

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные:
1) приказом Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила проведения экспертизы промышленной безопасности";
2) постановлением Правительства РФ от 25.10.2019 г. № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (техническое), не ниже уровня специалитета или магистратуры.
2. Документ, подтверждающий опыт работы не менее 5 лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений)
или
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильное), не ниже уровня специалитета или

магистратуры.
2. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности
3. Документ, подтверждающий опыт работы не менее 5 лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений).

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

СТРУКТУРА
описания квалификации

1. Наименование квалификации: **Эксперт в области промышленной безопасности зданий и сооружений на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения (7 уровень квалификации)**

2. Номер квалификации[1] _____

3. Уровень[2] (подуровень) квалификации: 7

4. Область профессиональной деятельности[3]: Сквозные виды профессиональной деятельности

5. Вид профессиональной деятельности[4]: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации: п.1 протокола № 24 от 09.12.2022 г.

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации[5]: _____

---

[1] Присваивается Национальным агентством при внесении в реестр информации о наименовании квалификации и требованиях к квалификации, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, с указанием сроков действия свидетельств о квалификации и документов, необходимых для прохождения соискателем профессионального экзамена по соответствующей квалификации

[2] В соответствии с Приказом Минтруда России от 12 апреля 2013 г. N 148н "Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов"

[3] В соответствии с Приказом Минтруда от 29.09.2014 N 667н "О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)"

[4] Заполняется при наличии профессионального стандарта

[5] Присваивается Национальным агентством после подписание Приказа об утверждении квалификации

## 8. Основание разработки квалификации:

| Вид документа | Полное наименование и реквизиты документа |
|---|---|
| Профессиональный стандарт (при наличии)6 | Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н |
| Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии) | – |
| Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности | На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 2 июня 2022 года N 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» |

## 9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

| № | Код (при наличии профессионального стандарта) | Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности) | Трудовые действия | Необходимые умения | Необходимые знания | Дополнительные сведения (при необходимости) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E/01.7 | Подготовка к проведению экспертизы зданий и сооружений | Идентификация зданий и сооружений на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения, в соответствии с | Контролировать соблюдения нормативных правовых актов в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности, нормативных технических и методических документов в области экспертизы зданий и | Градостроительный кодекс Российской Федерации<br>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях<br>Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области | Деятельность на ОПО, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в |

[6] В случае разработки проектов квалификаций на основании проекта профессионального стандарта, на этапе рассмотрения проектов квалификаций указывается наименование проекта профессионального стандарта и реквизиты протокола Совета о его одобрении (после утверждения профессионального стандарта и его регистрации в Минюсте России Национальным агентством вносится окончательное наименование и реквизиты утвержденного профессионального стандарта)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | законодательством Российской Федерации о промышленной безопасности<br>Разработка проекта договора о проведении экспертизы<br>Установление полноты и достоверности документов, относящихся к экспертизе зданий и сооружений на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения<br>Оценка результатов диагностирования (освидетельствования) здания (сооружения)<br>Определение методов расчетов и аналитических процедур для проведения экспертизы здания (сооружения) зданий и сооружений на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, | сооружений на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения<br>Анализировать информацию о выполнении работ по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения, выявлять причины неэффективности работ<br>Анализировать исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния зданий и сооружений на объектах, на которых получаются промышленные вещества, | промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к зданиям и сооружениям на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения (в соответствии со сферой промышленной безопасности)<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, | профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения<br>Исследование проектных значений параметров зданий и сооружений на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения, характеристик, применяемых в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта, эксплуатации | используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения<br>Идентифицировать здания и сооружения на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения<br>Определять методы и аналитические процедуры для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения<br>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов здания и сооружения зданий и | неразрушающих контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения<br>Правовые документы международных, таможенных, экономических союзов, комиссий, комитетов, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения<br>Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах, на которых | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | сооружений на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения | получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения, типы дефектов (повреждений, несоответствий), их классификации, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | промышленного назначения<br>Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения<br>Теория вероятности и математическая статистика<br>Техническое и методическое обеспечение работ по контролю технического состояния зданий и сооружений на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения, современные разработки в области сопротивления материалов и материаловедения | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения, к дальнейшей эксплуатации<br>Правила проведения диагностики и освидетельствования в сфере промышленной безопасности<br>Правила предоставления декларации промышленной безопасности<br>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью<br>Требования к разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | последствий аварий на опасных производственных объектах<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения<br>Методы неразрушающего и разрушающего контроля элементов здания и сооружения, оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы<br>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте<br>Требования пожарной безопасности<br>Требования охраны труда | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | E/02.7 | Проведение экспертизы зданий и сооружений | Осмотр здания и сооружения в рамках экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения, оценка результатов осмотра<br>Установление (выбор) критериев предельного состояния здания и сооружения и их элементов для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения<br>Исследование напряженно-деформированного состояния элементов здания и сооружения для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых получаются | Осматривать здания и сооружения (их конструктивные элементы) на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения<br>Выбирать критерии предельного состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения<br>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются | Градостроительный кодекс Российской Федерации<br>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии со сферой промышленной безопасности)<br>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы | Деятельность на ОПО, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения<br>Оценка и прогнозирование технического состояния элементов здания и сооружения с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения<br>Оценка остаточной несущей способности здания и сооружения, (его конструктивных элементов) для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, | взрывчатые материалы промышленного назначения<br>Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения<br>Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения<br>Оформлять результаты расчетно-аналитических | промышленного назначения<br>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения<br>Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения<br>Типы дефектов (повреждений, | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения<br>Применение расчетных моделей (в том числе расчетных схем) для строительных конструкций<br>Применение расчетных моделей (в том числе расчетных схем) для материалов и грунтов<br>Определение соответствия строительных конструкций зданий и сооружений проектной документации и требованиям нормативных технических документов, выявление дефектов и повреждений элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения, с составлением ведомостей дефектов | процедур<br>Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения | несоответствий) зданий и сооружений на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения, их классификация, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | и повреждений<br>Определение пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений, их фактических сечений и состояния соединений для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения<br>Определение степени влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии) для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения<br>Определение | | промышленного назначения<br>Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения<br>Теория вероятности и математическая статистика<br>Техническое и методическое обеспечение работ по контролю технического состояния зданий и сооружений на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения, современные разработки в области сопротивления материалов и материаловедения | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения, в сравнении с проектными параметрами<br>Проведение оценки соответствия площади и весовых характеристик легкосбрасываемых конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения, требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии)<br>Изучение химической агрессивности производственной среды в отношении материалов | | Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на здания и сооружения<br>Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения, к дальнейшей эксплуатации<br>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью<br>Методы неразрушающего и разрушающего контроля элементов здания и сооружения, оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | строительных конструкций зданий и сооружений для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения<br>Определение степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения<br>Проведение поверочного расчета строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых получаются промышленные вещества, | | Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте<br>Организация труда и основы управления<br>Требования пожарной безопасности<br>Требования охраны труда | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения, с учетом выявленных при обследовании отклонений, дефектов и повреждений, фактических (или прогнозируемых) нагрузок и свойств материалов этих конструкций<br>Проведение оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения, к дальнейшей эксплуатации<br>Проведение анализа мероприятий, направленных на обеспечение промышленной безопасности при остановке объекта и исключение аварий и инцидентов при осуществлении работ по консервации, ликвидации опасного | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | производственного объекта (при экспертизе документации на консервацию, ликвидацию опасного производственного объекта)<br>Осуществление координации деятельности лиц, привлеченных к проведению технического диагностирования, неразрушающего контроля, разрушающего контроля технических устройств, а также к проведению обследований зданий и сооружений на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения<br>Составление акта о результатах проведения неразрушающего контроля, разрушающего контроля зданий и сооружений на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения Оформление заключений экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения, содержащих сведения о возможности или невозможности их дальнейшей эксплуатации | | | |

## 10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

| Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т.п. | Документ, цифровой ресурс | Код по документу (ресурсу) | Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса) |
|---|---|---|---|
| Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности I категории | ОКЗ | 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве |
| | ОКВЭД | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности II категории<br>Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности III категории<br>Инженер-эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности<br>Инженер-аналитик зданий и сооружений в области промышленной безопасности<br>Инженер-расчетчик зданий и сооружений в области промышленной безопасности | ОКПДТР | 42697<br>22762 | Инженер по промышленной безопасности<br>Инженер по техническому надзору |
| | ЕТКС, ЕКС | | Инженер по промышленной безопасности<br>Эксперт по промышленной безопасности |
| | ОКСО, ОКСВНК | | |
| | Государственный информационный ресурс «Справочник профессий» | | |
| | Иное (указать) | | |

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки/специальность/профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) - специалитет или магистратура

или

Высшее образование (непрофильное) - специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Не менее пяти лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений)

Для должностей с категорией - опыт работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией не менее пяти лет

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:
Не реже одного раза в пять лет аттестация в области промышленной безопасности

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные:
1) приказом Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила проведения экспертизы промышленной безопасности";
2) постановлением Правительства РФ от 25.10.2019 г. № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (техническое), не ниже уровня специалитета или магистратуры.
2. Документ, подтверждающий опыт работы не менее 5 лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений)
или
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильное), не ниже уровня специалитета или магистратуры.
2. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности
3. Документ, подтверждающий опыт работы не менее 5 лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений).

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

СТРУКТУРА
описания квалификации

1. Наименование квалификации: **Эксперт в области промышленной безопасности зданий и сооружений на опасных производственных объектах спецхимии (7 уровень квалификации)**

2. Номер квалификации[1] _____

3. Уровень[2] (подуровень) квалификации: 7

4. Область профессиональной деятельности[3]: Сквозные виды профессиональной деятельности

5. Вид профессиональной деятельности[4]: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации: п.1 протокола № 24 от 09.12.2022 г.

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации[5]: _____

---

[1] Присваивается Национальным агентством при внесении в реестр информации о наименовании квалификации и требованиях к квалификации, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, с указанием сроков действия свидетельств о квалификации и документов, необходимых для прохождения соискателем профессионального экзамена по соответствующей квалификации

[2] В соответствии с Приказом Минтруда России от 12 апреля 2013 г. N 148н "Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов"

[3] В соответствии с Приказом Минтруда от 29.09.2014 N 667н "О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)"

[4] Заполняется при наличии профессионального стандарта

[5] Присваивается Национальным агентством после подписание Приказа об утверждении квалификации

## 8. Основание разработки квалификации:

| Вид документа | Полное наименование и реквизиты документа |
|---|---|
| Профессиональный стандарт (при наличии)6 | Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н |
| Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии) | – |
| Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности | На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 2 июня 2022 года N 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» |

## 9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

| № | Код (при наличии профессионального стандарта) | Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности) | Трудовые действия | Необходимые умения | Необходимые знания | Дополнительные сведения (при необходимости) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E/01.7 | Подготовка к проведению экспертизы зданий и сооружений | Идентификация зданий и сооружений на опасных производственных объектах спецхимии в соответствии с законодательством Российской Федерации о промышленной безопасности<br>Разработка проекта договора о проведении экспертизы | Контролировать соблюдения нормативных правовых актов в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности, нормативных технических и методических документов в области экспертизы зданий и | Градостроительный кодекс Российской Федерации<br>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях<br>Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области | Деятельность на ОПО, на которых получаются, используются, перерабатываются, хранятся, уничтожаются (утилизируются) и транспортируются взрывчатые вещества и материалы, за исключением промышленных взрывчатых материалов<br><br>Необходимые этические нормы: |

[6] В случае разработки проектов квалификаций на основании проекта профессионального стандарта, на этапе рассмотрения проектов квалификаций указывается наименование проекта профессионального стандарта и реквизиты протокола Совета о его одобрении (после утверждения профессионального стандарта и его регистрации в Минюсте России Национальным агентством вносится окончательное наименование и реквизиты утвержденного профессионального стандарта)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Установление полноты и достоверности документов, относящихся к экспертизе зданий и сооружений на опасных производственных объектах спецхимии<br>Оценка результатов диагностирования (освидетельствования) здания (сооружения)<br>Определение методов расчетов и аналитических процедур для проведения экспертизы здания (сооружения)<br>Исследование проектных значений параметров зданий и сооружений на опасных производственных объектах спецхимии, характеристик, применяемых в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта, эксплуатации | сооружений на опасных производственных объектах спецхимии<br>Анализировать информацию о выполнении работ по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений на опасных производственных объектах спецхимии, выявлять причины неэффективности работ<br>Анализировать исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния зданий и сооружений на опасных производственных объектах спецхимии<br>Идентифицировать здания и сооружения на опасных производственных объектах спецхимии<br>Определять методы и аналитические процедуры для проведения экспертизы зданий и сооружения на опасных производственных объектах спецхимии<br>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов здания и | промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к зданиям и сооружениям на опасных производственных объектах спецхимии (в соответствии со сферой промышленной безопасности)<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на опасных производственных объектах спецхимии<br>Правовые документы международных, | проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | сооружения на опасных производственных объектах спецхимии | таможенных, экономических союзов, комиссий, комитетов, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений на опасных производственных объектах спецхимии<br>Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на опасных производственных объектах спецхимии, типы дефектов (повреждений, несоответствий), их классификации, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на опасных | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | производственных объектах спецхимии<br>Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений на опасных производственных объектах спецхимии<br>Теория вероятности и математическая статистика<br>Техническое и методическое обеспечение работ по контролю технического состояния зданий и сооружений на опасных производственных объектах спецхимии, современные разработки в области сопротивления материалов и материаловедения<br>Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на опасных производственных объектах спецхимии к дальнейшей эксплуатации<br>Правила проведения диагностики и освидетельствования в сфере | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | промышленной безопасности<br>Правила предоставления декларации промышленной безопасности<br>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью<br>Требования к разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на здания и сооружения на опасных производственных объектах спецхимии<br>Методы неразрушающего и разрушающего контроля элементов здания и сооружения, оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы<br>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте<br>Требования пожарной безопасности<br>Требования охраны труда | |
| 2 | E/02.7 | Проведение экспертизы зданий и сооружений | Осмотр здания и сооружения в рамках экспертизы зданий и сооружений на опасных производственных объектах спецхимии, оценка результатов осмотра<br>Установление (выбор) критериев предельного состояния здания и сооружения и их элементов для проведения экспертизы зданий и сооружений на опасных производственных объектах спецхимии<br>Исследование напряженно-деформированного состояния элементов здания и сооружения для проведения экспертизы зданий и сооружений на опасных производственных объектах спецхимии<br>Оценка и прогнозирование технического состояния элементов здания и сооружения | Осматривать здания и сооружения (их конструктивные элементы)<br>Выбирать критерии предельного состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на опасных производственных объектах спецхимии<br>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на опасных производственных объектах спецхимии<br>Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на опасных производственных объектах спецхимии<br>Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и | Градостроительный кодекс Российской Федерации<br>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии со сферой промышленной безопасности)<br>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений на опасных | Деятельность на ОПО, на которых получаются, используются, перерабатываются, хранятся, уничтожаются (утилизируются) и транспортируются взрывчатые вещества и материалы, за исключением промышленных взрывчатых материалов<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) для проведения экспертизы зданий и сооружений на опасных производственных объектах спецхимии<br>Оценка остаточной несущей способности здания и сооружения, (его конструктивных элементов) для проведения экспертизы зданий и сооружений на опасных производственных объектах спецхимии<br>Применение расчетных моделей (в том числе расчетных схем) для строительных конструкций<br>Применение расчетных моделей (в том числе расчетных схем) для материалов и грунтов<br>Определение соответствия строительных конструкций зданий и сооружений проектной документации и требованиям нормативных технических документов, выявление дефектов и повреждений элементов и узлов конструкций зданий и | прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на опасных производственных объектах спецхимии<br>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур<br>Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы зданий и сооружений на опасных производственных объектах спецхимии | производственных объектах спецхимии<br>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на опасных производственных объектах спецхимии<br>Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на опасных производственных объектах спецхимии<br>Типы дефектов (повреждений, несоответствий) зданий и сооружений на опасных производственных объектах спецхимии, их классификация, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития | ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | сооружений на опасных производственных объектах спецхимии, с составлением ведомостей дефектов и повреждений<br>Определение пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений, их фактических сечений и состояния соединений для проведения экспертизы зданий и сооружений на опасных производственных объектах спецхимии<br>Определение степени влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии) для проведения экспертизы зданий и сооружений на опасных производственных объектах спецхимии<br>Определение фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений на опасных производственных объектах спецхимии, в сравнении с проектными параметрами<br>Проведение оценки | | Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на опасных производственных объектах спецхимии<br>Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений на опасных производственных объектах спецхимии<br>Теория вероятности и математическая статистика<br>Техническое и методическое обеспечение работ по контролю технического состояния зданий и сооружений на опасных производственных объектах спецхимии, современные разработки в области сопротивления материалов и материаловедения<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на здания и сооружения на опасных производственных объектах спецхимии | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | соответствия площади и весовых характеристик легкосбрасываемых конструкций зданий и сооружений на опасных производственных объектах спецхимии, требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии)<br>Изучение химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений для проведения экспертизы зданий и сооружений на опасных производственных объектах спецхимии<br>Определение степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций для проведения экспертизы зданий и сооружений на опасных производственных объектах спецхимии<br>Проведение поверочного расчета строительных конструкций зданий и сооружений на опасных производственных объектах спецхимии, с учетом выявленных | | Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на опасных производственных объектах спецхимии к дальнейшей эксплуатации<br>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью<br>Методы неразрушающего и разрушающего контроля элементов здания и сооружения, оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы<br>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте<br>Организация труда и основы управления<br>Требования пожарной безопасности | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | при обследовании отклонений, дефектов и повреждений, фактических (или прогнозируемых) нагрузок и свойств материалов этих конструкций<br>Проведение оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на опасных производственных объектах спецхимии к дальнейшей эксплуатации<br>Проведение анализа мероприятий, направленных на обеспечение промышленной безопасности при остановке объекта и исключение аварий и инцидентов при осуществлении работ по консервации, ликвидации опасного производственного объекта (при экспертизе документации на консервацию, ликвидацию опасного производственного объекта)<br>Осуществление координации деятельности лиц, привлеченных к проведению технического диагностирования, неразрушающего контроля, разрушающего | | Требования охраны труда | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | контроля технических устройств, а также к проведению обследований зданий и сооружений на опасных производственных объектах спецхимии Составление акта о результатах проведения неразрушающего контроля, разрушающего контроля зданий и сооружений на опасных производственных объектах спецхимии Оформление заключений экспертизы зданий и сооружений на опасных производственных объектах спецхимии, содержащих сведения о возможности или невозможности их дальнейшей эксплуатации | | | |

## 10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

| Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т.п. | Документ, цифровой ресурс | Код по документу (ресурсу) | Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса) |
|---|---|---|---|
| Эксперт зданий и сооружений в области | ОКЗ | 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве |

| | | | |
|---|---|---|---|
| промышленной безопасности I категории<br>Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности II категории<br>Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности III категории<br>Инженер-эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности<br>Инженер-аналитик зданий и сооружений в области промышленной безопасности<br>Инженер-расчетчик зданий и сооружений в области промышленной безопасности | ОКВЭД | | |
| | ОКПДТР | 42697<br>22762 | Инженер по промышленной безопасности<br>Инженер по техническому надзору |
| | ЕТКС, ЕКС | | Инженер по промышленной безопасности<br>Эксперт по промышленной безопасности |
| | ОКСО, ОКСВНК | | |
| | Государственный информационный ресурс «Справочник профессий» | | |
| | Иное (указать) | | |

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки/специальность/профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) - специалитет или магистратура

или

Высшее образование (непрофильное) - специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Не менее пяти лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений)

Для должностей с категорией - опыт работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией не менее

пяти лет

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:
Не реже одного раза в пять лет аттестация в области промышленной безопасности

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные:
1) приказом Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила проведения экспертизы промышленной безопасности";
2) постановлением Правительства РФ от 25.10.2019 г. № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (техническое), не ниже уровня специалитета или магистратуры.
2. Документ, подтверждающий опыт работы не менее 5 лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений)
или
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильное), не ниже уровня специалитета или магистратуры.
2. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности
3. Документ, подтверждающий опыт работы не менее 5 лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений).

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

СТРУКТУРА
описания квалификации

1. Наименование квалификации: **Эксперт в области промышленной безопасности зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса (7 уровень квалификации)**

2. Номер квалификации[1] _____

3. Уровень[2] (подуровень) квалификации: 7

4. Область профессиональной деятельности[3]: Сквозные виды профессиональной деятельности

5. Вид профессиональной деятельности[4]: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации: п.1 протокола № 24 от 09.12.2022 г.

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации[5]: _____

---

[1] Присваивается Национальным агентством при внесении в реестр информации о наименовании квалификации и требованиях к квалификации, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, с указанием сроков действия свидетельств о квалификации и документов, необходимых для прохождения соискателем профессионального экзамена по соответствующей квалификации

[2] В соответствии с Приказом Минтруда России от 12 апреля 2013 г. N 148н "Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов"

[3] В соответствии с Приказом Минтруда от 29.09.2014 N 667н "О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)"

[4] Заполняется при наличии профессионального стандарта

[5] Присваивается Национальным агентством после подписание Приказа об утверждении квалификации

## 8. Основание разработки квалификации:

| Вид документа | Полное наименование и реквизиты документа |
|---|---|
| Профессиональный стандарт (при наличии)6 | Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н |
| Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии) | – |
| Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности | На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 2 июня 2022 года N 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» |

## 9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

| № | Код (при наличии профессионального стандарта) | Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности) | Трудовые действия | Необходимые умения | Необходимые знания | Дополнительные сведения (при необходимости) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E/01.7 | Подготовка к проведению экспертизы зданий и сооружений | Идентификация зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса, в соответствии с законодательством Российской Федерации о промышленной безопасности<br>Разработка проекта договора о проведении экспертизы | Контролировать соблюдения нормативных правовых актов в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности, нормативных технических и методических документов в области | Градостроительный кодекс Российской Федерации<br>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях<br>Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности<br>Нормативные правовые акты Российской | Деятельность на ОПО нефте-газодобывающего комплекса<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения; |

[6] В случае разработки проектов квалификаций на основании проекта профессионального стандарта, на этапе рассмотрения проектов квалификаций указывается наименование проекта профессионального стандарта и реквизиты протокола Совета о его одобрении (после утверждения профессионального стандарта и его регистрации в Минюсте России Национальным агентством вносится окончательное наименование и реквизиты утвержденного профессионального стандарта)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Установление полноты и достоверности документов, относящихся к экспертизе зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса<br>Оценка результатов диагностирования (освидетельствования) здания (сооружения)<br>Определение методов расчетов и аналитических процедур для проведения экспертизы здания (сооружения)<br>Исследование проектных значений параметров зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса, характеристик, применяемых в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта, эксплуатации | экспертизы зданий и сооружений<br>Анализировать информацию о выполнении работ по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса, выявлять причины неэффективности работ<br>Анализировать исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса<br>Идентифицировать здания и сооружения на объектах нефтегазодобывающего комплекса<br>Определять методы и аналитические процедуры для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса<br>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов здания и сооружения на объектах нефтегазодобывающего комплекса | Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к зданиям и сооружениям на объектах нефтегазодобывающего комплекса (в соответствии со сферой промышленной безопасности)<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса<br>Правовые документы международных, таможенных, экономических союзов, комиссий, комитетов, | основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса<br>Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса, типы дефектов (повреждений, несоответствий), их классификации, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса<br>Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений на объектах | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | нефтегазодобывающего комплекса<br>Теория вероятности и математическая статистика<br>Техническое и методическое обеспечение работ по контролю технического состояния зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса, современные разработки в области сопротивления материалов и материаловедения<br>Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса к дальнейшей эксплуатации<br>Правила проведения диагностики и освидетельствования в сфере промышленной безопасности<br>Правила предоставления декларации промышленной безопасности<br>Требования к документационному обеспечению систем | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | управления промышленной безопасностью<br>Требования к разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах нефтегазодобывающего комплекса<br>Методы неразрушающего и разрушающего контроля элементов здания и сооружения на объектах нефтегазодобывающего комплекса, оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы<br>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте<br>Требования пожарной безопасности<br>Требования охраны труда | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | E/02.7 | Проведение экспертизы зданий и сооружений | Осмотр здания и сооружения в рамках экспертизы зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса, оценка результатов осмотра<br>Установление (выбор) критериев предельного состояния здания и сооружения и их элементов для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса<br>Исследование напряженно-деформированного состояния элементов здания и сооружения для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса<br>Оценка и прогнозирование технического состояния элементов здания и сооружения с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса<br>Оценка остаточной несущей способности здания и сооружения, (его конструктивных элементов) для | Осматривать здания и сооружения (их конструктивные элементы) на объектах нефтегазодобывающего комплекса<br>Выбирать критерии предельного состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса<br>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса<br>Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса<br>Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса<br>Оформлять результаты расчетно-аналитических | Градостроительный кодекс Российской Федерации<br>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии со сферой промышленной безопасности)<br>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса<br>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на | Деятельность на ОПО нефте-газодобывающего комплекса<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса<br>Применение расчетных моделей (в том числе расчетных схем) для строительных конструкций<br>Применение расчетных моделей (в том числе расчетных схем) для материалов и грунтов<br>Определение соответствия строительных конструкций зданий и сооружений проектной документации и требованиям нормативных технических документов, выявление дефектов и повреждений элементов и узлов конструкций зданий и сооружений, с составлением ведомостей дефектов и повреждений<br>Определение пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений, их фактических сечений и состояния соединений для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса<br>Определение степени влияния | процедур<br>Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса | объектах нефтегазодобывающего комплекса<br>Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса<br>Типы дефектов (повреждений, несоответствий) зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса, их классификация, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса<br>Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений на объектах | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии) для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса<br>Определение фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса, в сравнении с проектными параметрами<br>Проведение оценки соответствия площади и весовых характеристик легкосбрасываемых конструкций зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса, требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии)<br>Изучение химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса | | нефтегазодобывающего комплекса<br>Теория вероятности и математическая статистика<br>Техническое и методическое обеспечение работ по контролю технического состояния зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса, современные разработки в области сопротивления материалов и материаловедения<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на здания и сооружения<br>Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса к дальнейшей эксплуатации<br>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью<br>Методы неразрушающего и | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Определение степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса<br>Проведение поверочного расчета строительных конструкций зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса, с учетом выявленных при обследовании отклонений, дефектов и повреждений, фактических (или прогнозируемых) нагрузок и свойств материалов этих конструкций<br>Проведение оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса, к дальнейшей эксплуатации<br>Проведение анализа мероприятий, направленных на обеспечение промышленной безопасности при остановке объекта и исключение аварий и инцидентов при осуществлении работ | | разрушающего контроля элементов здания и сооружения, оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы<br>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте<br>Организация труда и основы управления<br>Требования пожарной безопасности<br>Требования охраны труда | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | по консервации, ликвидации опасного производственного объекта (при экспертизе документации на консервацию, ликвидацию опасного производственного объекта)<br>Осуществление координации деятельности лиц, привлеченных к проведению технического диагностирования, неразрушающего контроля, разрушающего контроля технических устройств, а также к проведению обследований зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса<br>Составление акта о результатах проведения неразрушающего контроля, разрушающего контроля зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса<br>Оформление заключений экспертизы зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса, содержащих сведения о возможности или | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | невозможности их дальнейшей эксплуатации | | | |

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

| Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т.п. | Документ, цифровой ресурс | Код по документу (ресурсу) | Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса) |
|---|---|---|---|
| Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности I категории<br>Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности II категории<br>Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности III категории<br>Инженер-эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности<br>Инженер-аналитик зданий и сооружений в области промышленной безопасности<br>Инженер-расчетчик зданий и сооружений в области промышленной безопасности | ОКЗ | 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве |
| | ОКВЭД | | |
| | ОКПДТР | 42697<br>22762 | Инженер по промышленной безопасности<br>Инженер по техническому надзору |
| | ЕТКС, ЕКС | | Инженер по промышленной безопасности<br>Эксперт по промышленной безопасности |
| | ОКСО, ОКСВНК | | |
| | Государственный информационный ресурс «Справочник профессий» | | |
| | Иное (указать) | | |

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки/специальность/профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) - специалитет или магистратура

или

Высшее образование (непрофильное) - специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Не менее пяти лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений)

Для должностей с категорией - опыт работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией не менее пяти лет

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:

Не реже одного раза в пять лет аттестация в области промышленной безопасности

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные:

1) приказом Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила проведения экспертизы промышленной безопасности";

2) постановлением Правительства РФ от 25.10.2019 г. № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (техническое), не ниже уровня специалитета или

магистратуры.
2. Документ, подтверждающий опыт работы не менее 5 лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений)
или
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильное), не ниже уровня специалитета или магистратуры.
2. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности
3. Документ, подтверждающий опыт работы не менее 5 лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений).

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

СТРУКТУРА
описания квалификации

1. Наименование квалификации: **Эксперт в области промышленной безопасности зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта (7 уровень квалификации)**

2. Номер квалификации[1] _____

3. Уровень[2] (подуровень) квалификации: 7

4. Область профессиональной деятельности[3]: Сквозные виды профессиональной деятельности

5. Вид профессиональной деятельности[4]: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации: п.1 протокола № 24 от 09.12.2022 г.

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации[5]: _____

---

[1] Присваивается Национальным агентством при внесении в реестр информации о наименовании квалификации и требованиях к квалификации, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, с указанием сроков действия свидетельств о квалификации и документов, необходимых для прохождения соискателем профессионального экзамена по соответствующей квалификации

[2] В соответствии с Приказом Минтруда России от 12 апреля 2013 г. N 148н "Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов"

[3] В соответствии с Приказом Минтруда от 29.09.2014 N 667н "О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)"

[4] Заполняется при наличии профессионального стандарта

[5] Присваивается Национальным агентством после подписание Приказа об утверждении квалификации

## 8. Основание разработки квалификации:

| Вид документа | Полное наименование и реквизиты документа |
|---|---|
| Профессиональный стандарт (при наличии)6 | Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н |
| Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии) | – |
| Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности | На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 2 июня 2022 года N 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» |

## 9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

| № | Код (при наличии профессионального стандарта) | Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности) | Трудовые действия | Необходимые умения | Необходимые знания | Дополнительные сведения (при необходимости) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E/01.7 | Подготовка к проведению экспертизы зданий и сооружений | Идентификация зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта в соответствии с законодательством Российской Федерации о промышленной безопасности<br>Разработка проекта договора о | Контролировать соблюдения нормативных правовых актов в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности, нормативных технических и методических документов в области экспертизы зданий и | Градостроительный кодекс Российской Федерации<br>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях<br>Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области | Деятельность на ОПО магистрального трубопроводного транспорта<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах |

[6] В случае разработки проектов квалификаций на основании проекта профессионального стандарта, на этапе рассмотрения проектов квалификаций указывается наименование проекта профессионального стандарта и реквизиты протокола Совета о его одобрении (после утверждения профессионального стандарта и его регистрации в Минюсте России Национальным агентством вносится окончательное наименование и реквизиты утвержденного профессионального стандарта)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | проведении экспертизы<br>Установление полноты и достоверности документов, относящихся к экспертизе зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Оценка результатов диагностирования (освидетельствования) здания (сооружения)<br>Определение методов расчетов и аналитических процедур для проведения экспертизы здания (сооружения)<br>Исследование проектных значений параметров зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта, характеристик, применяемых в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта, эксплуатации | сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Анализировать информацию о выполнении работ по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта, выявлять причины неэффективности работ<br>Анализировать исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Идентифицировать здания и сооружения на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Определять методы и аналитические процедуры для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта | промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к зданиям и сооружениям на объектах магистрального трубопроводного транспорта (в соответствии со сферой промышленной безопасности)<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта | независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов здания и сооружения на объектах магистрального трубопроводного транспорта | Правовые документы международных, таможенных, экономических союзов, комиссий, комитетов, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта, типы дефектов (повреждений, несоответствий), их классификации, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Теория вероятности и математическая статистика<br>Техническое и методическое обеспечение работ по контролю технического состояния зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта, современные разработки в области сопротивления материалов и материаловедения<br>Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах магистрального | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | трубопроводного транспорта к дальнейшей эксплуатации<br>Правила проведения диагностики и освидетельствования в сфере промышленной безопасности<br>Правила предоставления декларации промышленной безопасности<br>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью<br>Требования к разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Методы неразрушающего и разрушающего контроля элементов здания и сооружения, оценки риска аварии на опасном | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | производственном объекте и связанной с ней угрозы<br>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте<br>Требования пожарной безопасности<br>Требования охраны труда | |
| 2 | E/02.7 | Проведение экспертизы зданий и сооружений | Осмотр здания и сооружения в рамках экспертизы зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта, оценка результатов осмотра<br>Установление (выбор) критериев предельного состояния здания и сооружения и их элементов для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Исследование напряженно-деформированного состояния элементов здания и сооружения для проведения | Осматривать здания и сооружения (их конструктивные элементы)<br>Выбирать критерии предельного состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Применять исходные данные и документацию по оценке и | Градостроительный кодекс Российской Федерации<br>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии со сферой | Деятельность на ОПО магистрального трубопроводного транспорта<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | экспертизы зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Оценка и прогнозирование технического состояния элементов здания и сооружения с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Оценка остаточной несущей способности здания и сооружения, (его конструктивных элементов) для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Применение расчетных моделей (в том числе расчетных схем) для строительных конструкций<br>Применение расчетных моделей (в том числе расчетных схем) для материалов и грунтов<br>Определение соответствия | прогнозированию состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур<br>Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта | промышленной безопасности)<br>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Типы дефектов (повреждений, несоответствий) зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта, их | окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | строительных конструкций зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта проектной документации и требованиям нормативных технических документов, выявление дефектов и повреждений элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта, с составлением ведомостей дефектов и повреждений<br>Определение пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений, их фактических сечений и состояния соединений для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Определение степени влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии) для проведения | | классификация, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Теория вероятности и математическая статистика<br>Техническое и методическое обеспечение работ по контролю технического состояния зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | экспертизы зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Определение фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта в сравнении с проектными параметрами<br>Проведение оценки соответствия площади и весовых характеристик легкосбрасываемых конструкций зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии)<br>Изучение химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного | | транспорта, современные разработки в области сопротивления материалов и материаловедения<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта к дальнейшей эксплуатации<br>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью<br>Методы неразрушающего и разрушающего контроля элементов здания и сооружения, оценки риска аварии на опасном производственном | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | транспорта<br>Определение степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Проведение поверочного расчета строительных конструкций зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта с учетом выявленных при обследовании отклонений, дефектов и повреждений, фактических (или прогнозируемых) нагрузок и свойств материалов этих конструкций<br>Проведение оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта к дальнейшей эксплуатации<br>Проведение анализа мероприятий, направленных на обеспечение промышленной | | объекте и связанной с ней угрозы<br>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте<br>Организация труда и основы управления<br>Требования пожарной безопасности<br>Требования охраны труда | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | безопасности при остановке объекта и исключение аварий и инцидентов при осуществлении работ по консервации, ликвидации опасного производственного объекта (при экспертизе документации на консервацию, ликвидацию опасного производственного объекта)<br>Осуществление координации деятельности лиц, привлеченных к проведению технического диагностирования, неразрушающего контроля, разрушающего контроля технических устройств, а также к проведению обследований зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Составление акта о результатах проведения неразрушающего контроля, разрушающего контроля зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта<br>Оформление заключений | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | экспертизы зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта, содержащих сведения о возможности или невозможности их дальнейшей эксплуатации | | | |

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

| Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т.п. | Документ, цифровой ресурс | Код по документу (ресурсу) | Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса) |
|---|---|---|---|
| Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности I категории<br>Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности II категории<br>Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности III категории<br>Инженер-эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности<br>Инженер-аналитик зданий и сооружений в области | ОКЗ | 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве |
| | ОКВЭД | | |
| | ОКПДТР | 42697<br>22762 | Инженер по промышленной безопасности<br>Инженер по техническому надзору |
| | ЕТКС, ЕКС | | Инженер по промышленной безопасности<br>Эксперт по промышленной безопасности |
| | ОКСО, ОКСВНК | | |
| | Государственный информационный ресурс «Справочник профессий» | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| промышленной безопасности<br>Инженер-расчетчик зданий и сооружений в области промышленной безопасности | Иное (указать) | | |

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки/специальность/профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) - специалитет или магистратура

или

Высшее образование (непрофильное) - специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Не менее пяти лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений)

Для должностей с категорией - опыт работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией не менее пяти лет

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:

Не реже одного раза в пять лет аттестация в области промышленной безопасности

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные:

1) приказом Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила проведения экспертизы промышленной безопасности";

2) постановлением Правительства РФ от 25.10.2019 г. № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (техническое), не ниже уровня специалитета или магистратуры.
2. Документ, подтверждающий опыт работы не менее 5 лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений)
или
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильное), не ниже уровня специалитета или магистратуры.
2. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности
3. Документ, подтверждающий опыт работы не менее 5 лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений).

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

СТРУКТУРА
описания квалификации

1. Наименование квалификации: **Эксперт в области промышленной безопасности зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений (7 уровень квалификации)**

2. Номер квалификации[1] _____

3. Уровень[2] (подуровень) квалификации: 7

4. Область профессиональной деятельности[3]: Сквозные виды профессиональной деятельности

5. Вид профессиональной деятельности[4]: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации: п.1 протокола № 24 от 09.12.2022 г.

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации[5]: _____

---

[1] Присваивается Национальным агентством при внесении в реестр информации о наименовании квалификации и требованиях к квалификации, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, с указанием сроков действия свидетельств о квалификации и документов, необходимых для прохождения соискателем профессионального экзамена по соответствующей квалификации

[2] В соответствии с Приказом Минтруда России от 12 апреля 2013 г. N 148н "Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов"

[3] В соответствии с Приказом Минтруда от 29.09.2014 N 667н "О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)"

[4] Заполняется при наличии профессионального стандарта

[5] Присваивается Национальным агентством после подписание Приказа об утверждении квалификации

## 8. Основание разработки квалификации:

| Вид документа | Полное наименование и реквизиты документа |
|---|---|
| Профессиональный стандарт (при наличии)6 | Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н |
| Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии) | – |
| Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности | На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 2 июня 2022 года N 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» |

## 9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

| № | Код (при наличии профессионального стандарта) | Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности) | Трудовые действия | Необходимые умения | Необходимые знания | Дополнительные сведения (при необходимости) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E/01.7 | Подготовка к проведению экспертизы зданий и сооружений | Идентификация зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений, в соответствии с законодательством Российской Федерации о промышленной безопасности<br>Разработка проекта договора о | Контролировать соблюдения нормативных правовых актов в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности, нормативных технических и методических документов в области экспертизы зданий и | Градостроительный кодекс Российской Федерации<br>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях<br>Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области | Деятельность на ОПО геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения; |

[6] В случае разработки проектов квалификаций на основании проекта профессионального стандарта, на этапе рассмотрения проектов квалификаций указывается наименование проекта профессионального стандарта и реквизиты протокола Совета о его одобрении (после утверждения профессионального стандарта и его регистрации в Минюсте России Национальным агентством вносится окончательное наименование и реквизиты утвержденного профессионального стандарта)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | проведении экспертизы<br>Установление полноты и достоверности документов, относящихся к экспертизе зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br>Оценка результатов диагностирования (освидетельствования) здания (сооружения)<br>Определение методов расчетов и аналитических процедур для проведения экспертизы здания (сооружения)<br>Исследование проектных значений параметров зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений, характеристик, применяемых в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта, эксплуатации | сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br>Анализировать информацию о выполнении работ по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений, выявлять причины неэффективности работ<br>Анализировать исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br>Идентифицировать здания и сооружения на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br>Определять методы и аналитические процедуры для проведения экспертизы зданий и сооружения на | промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к зданиям и сооружениям на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений (в соответствии со сферой промышленной безопасности)<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических | основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов здания и сооружения на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений | работ при разработке месторождений<br>Правовые документы международных, таможенных, экономических союзов, комиссий, комитетов, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br>Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений, типы дефектов (повреждений, несоответствий), их классификации, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Физические основы, области применения | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br>Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br>Теория вероятности и математическая статистика<br>Техническое и методическое обеспечение работ по контролю технического состояния зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений, современные разработки в области сопротивления материалов и материаловедения<br>Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений к дальнейшей эксплуатации<br>Правила проведения диагностики и освидетельствования в сфере промышленной безопасности<br>Правила предоставления декларации промышленной безопасности<br>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью<br>Требования к разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах геологоразведочных и геофизических | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | работ при разработке месторождений<br>Методы неразрушающего и разрушающего контроля элементов здания и сооружения, оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы<br>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте<br>Требования пожарной безопасности<br>Требования охраны труда | |
| 2 | E/02.7 | Проведение экспертизы зданий и сооружений | Осмотр здания и сооружения в рамках экспертизы зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений, оценка результатов осмотра<br>Установление (выбор) критериев предельного состояния здания и сооружения и их элементов для проведения экспертизы зданий и | Осматривать здания и сооружения (их конструктивные элементы)<br>Выбирать критерии предельного состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных | Градостроительный кодекс Российской Федерации<br>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные правовые акты Российской | Деятельность на ОПО геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br>Исследование напряженно-деформированного состояния элементов здания и сооружения для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br>Оценка и прогнозирование технического состояния элементов здания и сооружения с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br>Оценка остаточной несущей способности здания и сооружения, (его конструктивных элементов) для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ | элементов зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br>Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br>Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур<br>Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке | Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии со сферой промышленной безопасности)<br>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br>Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах | объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | при разработке месторождений<br>Применение расчетных моделей (в том числе расчетных схем) для строительных конструкций<br>Применение расчетных моделей (в том числе расчетных схем) для материалов и грунтов<br>Определение соответствия строительных конструкций зданий и сооружений проектной документации и требованиям нормативных технических документов, выявление дефектов и повреждений элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений, с составлением ведомостей дефектов и повреждений<br>Определение пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений, их фактических сечений и состояния соединений для проведения экспертизы зданий и | месторождений | геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br>Типы дефектов (повреждений, несоответствий) зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений, их классификация, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br>Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br>Определение степени влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии) для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br>Определение фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений, в сравнении с проектными параметрами<br>Проведение оценки соответствия площади и весовых характеристик легкосбрасываемых конструкций зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений, требуемой величине, | | работ при разработке месторождений<br>Теория вероятности и математическая статистика<br>Техническое и методическое обеспечение работ по контролю технического состояния зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений, современные разработки в области сопротивления материалов и материаловедения<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br>Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии)<br>Изучение химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br>Определение степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br>Проведение поверочного расчета строительных конструкций зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений, с учетом выявленных при обследовании отклонений, дефектов и повреждений, фактических (или | | месторождений к дальнейшей эксплуатации<br>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью<br>Методы неразрушающего и разрушающего контроля элементов здания и сооружения, оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы<br>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте<br>Организация труда и основы управления<br>Требования пожарной безопасности<br>Требования охраны труда | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | прогнозируемых) нагрузок и свойств материалов этих конструкций<br>Проведение оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений, к дальнейшей эксплуатации<br>Проведение анализа мероприятий, направленных на обеспечение промышленной безопасности при остановке объекта и исключение аварий и инцидентов при осуществлении работ по консервации, ликвидации опасного производственного объекта (при экспертизе документации на консервацию, ликвидацию опасного производственного объекта)<br>Осуществление координации деятельности лиц, привлеченных к проведению технического диагностирования, неразрушающего контроля, разрушающего контроля технических устройств, а также к | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | проведению обследований зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br>Составление акта о результатах проведения неразрушающего контроля, разрушающего контроля зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений<br>Оформление заключений экспертизы зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений, содержащих сведения о возможности или невозможности их дальнейшей эксплуатации | | | |

## 10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

| Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т.п. | Документ, цифровой ресурс | Код по документу (ресурсу) | Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса) |
|---|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности I категории<br>Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности II категории<br>Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности III категории<br>Инженер-эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности<br>Инженер-аналитик зданий и сооружений в области промышленной безопасности<br>Инженер-расчетчик зданий и сооружений в области промышленной безопасности | ОКЗ | 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве |
| | ОКВЭД | | |
| | ОКПДТР | 42697<br>22762 | Инженер по промышленной безопасности<br>Инженер по техническому надзору |
| | ЕТКС, ЕКС | | Инженер по промышленной безопасности<br>Эксперт по промышленной безопасности |
| | ОКСО, ОКСВНК | | |
| | Государственный информационный ресурс «Справочник профессий» | | |
| | Иное (указать) | | |

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки/специальность/профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) - специалитет или магистратура

или

Высшее образование (непрофильное) - специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Не менее пяти лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (области

обследования и освидетельствования зданий и сооружений)

Для должностей с категорией - опыт работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией не менее пяти лет

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:
Не реже одного раза в пять лет аттестация в области промышленной безопасности

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные:
1) приказом Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила проведения экспертизы промышленной безопасности";
2) постановлением Правительства РФ от 25.10.2019 г. № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (техническое), не ниже уровня специалитета или магистратуры.
2. Документ, подтверждающий опыт работы не менее 5 лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений)
или
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильное), не ниже уровня специалитета или магистратуры.
2. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности
3. Документ, подтверждающий опыт работы не менее 5 лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений на объектах).

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

СТРУКТУРА
описания квалификации

1. Наименование квалификации: **Эксперт в области промышленной безопасности зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств (7 уровень квалификации)**

2. Номер квалификации[1] _____

3. Уровень[2] (подуровень) квалификации: 7

4. Область профессиональной деятельности[3]: Сквозные виды профессиональной деятельности

5. Вид профессиональной деятельности[4]: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производствна опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации: п.1 протокола № 24 от 09.12.2022 г.

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации[5]: _____

---

[1] Присваивается Национальным агентством при внесении в реестр информации о наименовании квалификации и требованиях к квалификации, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, с указанием сроков действия свидетельств о квалификации и документов, необходимых для прохождения соискателем профессионального экзамена по соответствующей квалификации

[2] В соответствии с Приказом Минтруда России от 12 апреля 2013 г. N 148н "Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов"

[3] В соответствии с Приказом Минтруда от 29.09.2014 N 667н "О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)"

[4] Заполняется при наличии профессионального стандарта

[5] Присваивается Национальным агентством после подписание Приказа об утверждении квалификации

## 8. Основание разработки квалификации:

| Вид документа | Полное наименование и реквизиты документа |
|---|---|
| Профессиональный стандарт (при наличии)6 | Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н |
| Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии) | – |
| Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности | На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 2 июня 2022 года N 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» |

## 9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

| № | Код (при наличии профессионального стандарта) | Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности) | Трудовые действия | Необходимые умения | Необходимые знания | Дополнительные сведения (при необходимости) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E/01.7 | Подготовка к проведению экспертизы зданий и сооружений | Идентификация зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств, соответствии с законодательством Российской Федерации о | Контролировать соблюдения нормативных правовых актов в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности, нормативных технических и методических документов в области | Градостроительный кодекс Российской Федерации<br>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях<br>Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности<br>Нормативные правовые акты Российской | Деятельность на ОПО химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в |

[6] В случае разработки проектов квалификаций на основании проекта профессионального стандарта, на этапе рассмотрения проектов квалификаций указывается наименование проекта профессионального стандарта и реквизиты протокола Совета о его одобрении (после утверждения профессионального стандарта и его регистрации в Минюсте России Национальным агентством вносится окончательное наименование и реквизиты утвержденного профессионального стандарта)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | промышленной безопасности<br>Разработка проекта договора о проведении экспертизы<br>Установление полноты и достоверности документов, относящихся к экспертизе зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Оценка результатов диагностирования (освидетельствования) здания (сооружения)<br>Определение методов расчетов и аналитических процедур для проведения экспертизы здания (сооружения)<br>Исследование проектных значений параметров зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств, характеристик, применяемых в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта, эксплуатации | экспертизы зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Анализировать информацию о выполнении работ по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств, выявлять причины неэффективности работ<br>Анализировать исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Идентифицировать здания и сооружения на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств | Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к зданиям и сооружениям на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств (в соответствии со сферой промышленной безопасности)<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а | профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Определять методы и аналитические процедуры для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов здания и сооружения на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств | также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Правовые документы международных, таможенных, экономических союзов, комиссий, комитетов, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств, типы дефектов (повреждений, несоответствий), их классификации, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Физические основы, области применения и ограничения | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений<br>Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Теория вероятности и математическая статистика<br>Техническое и методическое обеспечение работ по контролю технического состояния зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств, современные разработки в области сопротивления материалов и материаловедения<br>Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств, к дальнейшей эксплуатации<br>Правила проведения диагностики и освидетельствования в сфере промышленной безопасности<br>Правила предоставления декларации промышленной безопасности<br>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью<br>Требования к разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Методы неразрушающего и разрушающего контроля элементов здания и сооружения на объектах химической, | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств, оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы<br>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте<br>Требования пожарной безопасности<br>Требования охраны труда | |
| 2 | Е/02.7 | Проведение экспертизы зданий и сооружений | Осмотр здания и сооружения в рамках экспертизы зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств, оценка результатов осмотра<br>Установление (выбор) критериев предельного состояния здания и сооружения и их элементов для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и | Осматривать здания и сооружения (их конструктивные элементы) на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Выбирать критерии предельного состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и | Градостроительный кодекс Российской Федерации<br>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной | Деятельность на ОПО химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Исследование напряженно-деформированного состояния элементов здания и сооружения для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Оценка и прогнозирование технического состояния элементов здания и сооружения с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Оценка остаточной несущей способности здания и сооружения, (его конструктивных элементов) для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а | вредных производств<br>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур<br>Оформлять заключения по результатам | безопасности (в соответствии со сферой промышленной безопасности)<br>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других | объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Применение расчетных моделей (в том числе расчетных схем) для строительных конструкций<br>Применение расчетных моделей (в том числе расчетных схем) для материалов и грунтов<br>Определение соответствия строительных конструкций зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств, проектной документации и требованиям нормативных технических документов, выявление дефектов и повреждений элементов и узлов конструкций зданий и сооружений, с составлением ведомостей дефектов и повреждений<br>Определение пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений, их фактических сечений и состояния соединений для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах химической, | проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств | взрывопожароопасных и вредных производств<br>Типы дефектов (повреждений, несоответствий) зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств, их классификация, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Определение степени влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии) для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Определение фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств, в сравнении с проектными параметрами<br>Проведение оценки соответствия площади и весовых характеристик легкосбрасываемых конструкций зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других | | взрывопожароопасных и вредных производств<br>Теория вероятности и математическая статистика<br>Техническое и методическое обеспечение работ по контролю технического состояния зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств, современные разработки в области сопротивления материалов и материаловедения<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | взрывопожароопасных и вредных производств, требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии)<br>Изучение химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Определение степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Проведение поверочного расчета строительных конструкций зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств, с учетом выявленных при | | также других взрывопожароопасных и вредных производств, к дальнейшей эксплуатации<br>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью<br>Методы неразрушающего и разрушающего контроля элементов здания и сооружения, оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы<br>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте<br>Организация труда и основы управления<br>Требования пожарной безопасности<br>Требования охраны труда | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | обследовании отклонений, дефектов и повреждений, фактических (или прогнозируемых) нагрузок и свойств материалов этих конструкций<br>Проведение оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств, к дальнейшей эксплуатации<br>Проведение анализа мероприятий, направленных на обеспечение промышленной безопасности при остановке объекта и исключение аварий и инцидентов при осуществлении работ по консервации, ликвидации опасного производственного объекта (при экспертизе документации на консервацию, ликвидацию опасного производственного объекта)<br>Осуществление координации деятельности лиц, привлеченных к проведению технического диагностирования, | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | неразрушающего контроля, разрушающего контроля технических устройств, а также к проведению обследований зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Составление акта о результатах проведения неразрушающего контроля, разрушающего контроля зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств<br>Оформление заключений экспертизы зданий и на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств, содержащих сведения о возможности или невозможности их дальнейшей эксплуатации | | | |

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

| Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т.п. | Документ, цифровой ресурс | Код по документу (ресурсу) | Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса) |
|---|---|---|---|
| Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности I категории<br>Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности II категории<br>Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности III категории<br>Инженер-эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности<br>Инженер-аналитик зданий и сооружений в области промышленной безопасности<br>Инженер-расчетчик зданий и сооружений в области промышленной безопасности | ОКЗ | 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве |
| | ОКВЭД | | |
| | ОКПДТР | 42697<br>22762 | Инженер по промышленной безопасности<br>Инженер по техническому надзору |
| | ЕТКС, ЕКС | | Инженер по промышленной безопасности<br>Эксперт по промышленной безопасности |
| | ОКСО, ОКСВНК | | |
| | Государственный информационный ресурс «Справочник профессий» | | |
| | Иное (указать) | | |

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки/специальность/профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) - специалитет или магистратура

или

Высшее образование (непрофильное) - специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):
Не менее пяти лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений)
Для должностей с категорией - опыт работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией не менее пяти лет

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:
Не реже одного раза в пять лет аттестация в области промышленной безопасности

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные:
1) приказом Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила проведения экспертизы промышленной безопасности";
2) постановлением Правительства РФ от 25.10.2019 г. № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (техническое), не ниже уровня специалитета или магистратуры.
2. Документ, подтверждающий опыт работы не менее 5 лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений)
или
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильное), не ниже уровня специалитета или

магистратуры.
2. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности
3. Документ, подтверждающий опыт работы не менее 5 лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений).

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

СТРУКТУРА
описания квалификации

1. Наименование квалификации: **Эксперт в области промышленной безопасности зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения (7 уровень квалификации)**

2. Номер квалификации[1] _____

3. Уровень[2] (подуровень) квалификации: 7

4. Область профессиональной деятельности[3]: Сквозные виды профессиональной деятельности

5. Вид профессиональной деятельности[4]: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации: п.1 протокола № 24 от 09.12.2022 г.

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации[5]: _____

---

[1] Присваивается Национальным агентством при внесении в реестр информации о наименовании квалификации и требованиях к квалификации, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, с указанием сроков действия свидетельств о квалификации и документов, необходимых для прохождения соискателем профессионального экзамена по соответствующей квалификации

[2] В соответствии с Приказом Минтруда России от 12 апреля 2013 г. N 148н "Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов"

[3] В соответствии с Приказом Минтруда от 29.09.2014 N 667н "О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)"

[4] Заполняется при наличии профессионального стандарта

[5] Присваивается Национальным агентством после подписание Приказа об утверждении квалификации

## 8. Основание разработки квалификации:

| Вид документа | Полное наименование и реквизиты документа |
|---|---|
| Профессиональный стандарт (при наличии)6 | Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н |
| Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии) | – |
| Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности | На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 2 июня 2022 года N 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» |

## 9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

| № | Код (при наличии профессионального стандарта) | Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности) | Трудовые действия | Необходимые умения | Необходимые знания | Дополнительные сведения (при необходимости) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E/01.7 | Подготовка к проведению экспертизы зданий и сооружений | Идентификация зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения в соответствии с законодательством Российской Федерации о промышленной безопасности<br>Разработка проекта договора о проведении экспертизы | Контролировать соблюдения нормативных правовых актов в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности, нормативных технических и методических документов в области экспертизы зданий | Градостроительный кодекс Российской Федерации<br>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях<br>Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности<br>Нормативные правовые акты Российской | Деятельность на ОПО нефтепродукто-обеспечения<br><br>Необходимые этические нормы: проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; соблюдать этику делового общения; |

[6] В случае разработки проектов квалификаций на основании проекта профессионального стандарта, на этапе рассмотрения проектов квалификаций указывается наименование проекта профессионального стандарта и реквизиты протокола Совета о его одобрении (после утверждения профессионального стандарта и его регистрации в Минюсте России Национальным агентством вносится окончательное наименование и реквизиты утвержденного профессионального стандарта)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Установление полноты и достоверности документов, относящихся к экспертизе зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения<br>Оценка результатов диагностирования (освидетельствования) здания (сооружения) на объектах нефтепродуктообеспечения<br>Определение методов расчетов и аналитических процедур для проведения экспертизы здания (сооружения) на объектах нефтепродуктообеспечения<br>Исследование проектных значений параметров зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения, характеристик, применяемых в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта, эксплуатации | и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения<br>Анализировать информацию о выполнении работ по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения, выявлять причины неэффективности работ<br>Анализировать исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения<br>Идентифицировать здания и сооружения на объектах нефтепродуктообеспечения<br>Определять методы и аналитические процедуры для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения<br>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов здания и сооружения на объектах нефтепродуктообеспечения | Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к зданиям и сооружениям на объектах нефтепродуктообеспечения (в соответствии со сферой промышленной безопасности)<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения<br>Правовые документы международных, таможенных, экономических союзов, комиссий, комитетов, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения<br>Конструктивные особенности, технологии строительства, | основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения, типы дефектов (повреждений, несоответствий), их классификации, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения<br>Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения<br>Теория вероятности и математическая статистика<br>Техническое и методическое обеспечение работ по контролю технического состояния зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения, современные разработки в области сопротивления материалов и материаловедения<br>Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения к дальнейшей эксплуатации<br>Правила проведения диагностики и освидетельствования в сфере промышленной безопасности<br>Правила предоставления декларации промышленной безопасности<br>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью<br>Требования к разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах нефтепродуктообеспечения<br>Методы неразрушающего и разрушающего контроля элементов здания и сооружения, оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы<br>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Требования пожарной безопасности<br>Требования охраны труда | |
| 2 | E/02.7 | Проведение экспертизы зданий и сооружений | Осмотр здания и сооружения в рамках экспертизы зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения, оценка результатов осмотра<br>Установление (выбор) критериев предельного состояния здания и сооружения и их элементов для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения<br>Исследование напряженно-деформированного состояния элементов здания и сооружения для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения<br>Оценка и прогнозирование технического состояния элементов здания и сооружения с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения<br>Оценка остаточной несущей способности здания и сооружения, (его конструктивных элементов) для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения<br>Применение расчетных моделей (в том числе | Осматривать здания и сооружения (их конструктивные элементы) на объектах нефтепродуктообеспечения<br>Выбирать критерии предельного состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения<br>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения<br>Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения<br>Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения<br>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур<br>Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения | Градостроительный кодекс Российской Федерации<br>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии со сферой промышленной безопасности)<br>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения<br>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения<br>Конструктивные особенности, технологии | Деятельность на ОПО нефтепродукто-обеспечения<br><br>Необходимые этические нормы: проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; соблюдать этику делового общения; основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности; не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей; не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег; не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | расчетных схем) для строительных конструкций<br>Применение расчетных моделей (в том числе расчетных схем) для материалов и грунтов<br>Определение соответствия строительных конструкций зданий и сооружений проектной документации требованиям нормативных технических документов, выявление дефектов и повреждений элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения с составлением ведомостей дефектов и повреждений<br>Определение пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений, их фактических сечений и состояния соединений, для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения<br>Определение степени влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии) для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения<br>Определение фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения в сравнении с проектными параметрами<br>Проведение оценки | | строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения<br>Типы дефектов (повреждений, несоответствий) зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения, их классификация, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения<br>Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения<br>Теория вероятности и математическая статистика<br>Техническое и методическое обеспечение работ по контролю технического состояния зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения, современные разработки в области сопротивления материалов и материаловедения | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | соответствия площади и весовых характеристик легкосбрасываемых конструкций зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии)<br>Изучение химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения<br>Определение степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения<br>Проведение поверочного расчета строительных конструкций зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения, с учетом выявленных при обследовании отклонений, дефектов и повреждений, фактических (или прогнозируемых) нагрузок и свойств материалов этих конструкций<br>Проведение оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения к дальнейшей эксплуатации<br>Проведение анализа | | Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах нефтепродуктообеспечения<br>Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения к дальнейшей эксплуатации<br>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью<br>Методы неразрушающего и разрушающего контроля элементов здания и сооружения, оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы<br>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте<br>Организация труда и основы управления<br>Требования пожарной безопасности<br>Требования охраны труда | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | мероприятий, направленных на обеспечение промышленной безопасности при остановке объекта и исключение аварий и инцидентов при осуществлении работ по консервации, ликвидации опасного производственного объекта (при экспертизе документации на консервацию, ликвидацию опасного производственного объекта)<br>Осуществление координации деятельности лиц, привлеченных к проведению технического диагностирования, неразрушающего контроля, разрушающего контроля технических устройств, а также к проведению обследований зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения<br>Составление акта о результатах проведения неразрушающего контроля, разрушающего контроля зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения<br>Оформление заключений экспертизы зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения, содержащих сведения о возможности или невозможности их дальнейшей эксплуатации | | | |

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

| Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т.п. | Документ, цифровой ресурс | Код по документу (ресурсу) | Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса) |
|---|---|---|---|
| Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности I категории<br>Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности II категории<br>Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности III категории<br>Инженер-эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности<br>Инженер-аналитик зданий и сооружений в области промышленной безопасности<br>Инженер-расчетчик зданий и сооружений в области промышленной безопасности | ОКЗ | 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве |
| | ОКВЭД | | |
| | ОКПДТР | 42697<br>22762 | Инженер по промышленной безопасности<br>Инженер по техническому надзору |
| | ЕТКС, ЕКС | | Инженер по промышленной безопасности<br>Эксперт по промышленной безопасности |
| | ОКСО, ОКСВНК | | |
| | Государственный информационный ресурс «Справочник профессий» | | |
| | Иное (указать) | | |

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки/специальность/профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) - специалитет или магистратура

или

Высшее образование (непрофильное) - специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):
Не менее пяти лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений)
Для должностей с категорией - опыт работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией не менее пяти лет

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:
Не реже одного раза в пять лет аттестация в области промышленной безопасности

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные:
1) приказом Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила проведения экспертизы промышленной безопасности";
2) постановлением Правительства РФ от 25.10.2019 г. № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (техническое), не ниже уровня специалитета или магистратуры.
2. Документ, подтверждающий опыт работы не менее 5 лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений)
или
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильное), не ниже уровня специалитета или

магистратуры.
2. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности
3. Документ, подтверждающий опыт работы не менее 5 лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений).

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

СТРУКТУРА
описания квалификации

1. Наименование квалификации: **Эксперт в области промышленной безопасности зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки (7 уровень квалификации)**

2. Номер квалификации[1] _____

3. Уровень[2] (подуровень) квалификации: 7

4. Область профессиональной деятельности[3]: Сквозные виды профессиональной деятельности

5. Вид профессиональной деятельности[4]: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации: п.1 протокола № 24 от 09.12.2022 г.

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации[5]: _____

---

[1] Присваивается Национальным агентством при внесении в реестр информации о наименовании квалификации и требованиях к квалификации, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, с указанием сроков действия свидетельств о квалификации и документов, необходимых для прохождения соискателем профессионального экзамена по соответствующей квалификации

[2] В соответствии с Приказом Минтруда России от 12 апреля 2013 г. N 148н "Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов"

[3] В соответствии с Приказом Минтруда от 29.09.2014 N 667н "О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)"

[4] Заполняется при наличии профессионального стандарта

[5] Присваивается Национальным агентством после подписание Приказа об утверждении квалификации

## 8. Основание разработки квалификации:

| Вид документа | Полное наименование и реквизиты документа |
|---|---|
| Профессиональный стандарт (при наличии)6 | Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н |
| Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии) | – |
| Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности | На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 2 июня 2022 года N 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» |

## 9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

| № | Код (при наличии профессионального стандарта) | Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности) | Трудовые действия | Необходимые умения | Необходимые знания | Дополнительные сведения (при необходимости) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E/01.7 | Подготовка к проведению экспертизы зданий и сооружений | Идентификация зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки в соответствии с законодательством Российской Федерации о промышленной безопасности<br>Разработка проекта договора о проведении экспертизы | Контролировать соблюдения нормативных правовых актов в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности, нормативных технических и методических документов в области экспертизы зданий и | Градостроительный кодекс Российской Федерации<br>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях<br>Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области | Деятельность на ОПО систем водоподготовки<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и |

[6] В случае разработки проектов квалификаций на основании проекта профессионального стандарта, на этапе рассмотрения проектов квалификаций указывается наименование проекта профессионального стандарта и реквизиты протокола Совета о его одобрении (после утверждения профессионального стандарта и его регистрации в Минюсте России Национальным агентством вносится окончательное наименование и реквизиты утвержденного профессионального стандарта)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Установление полноты и достоверности документов, относящихся к экспертизе зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки<br>Оценка результатов диагностирования (освидетельствования) здания (сооружения)<br>Определение методов расчетов и аналитических процедур для проведения экспертизы здания (сооружения)<br>Исследование проектных значений параметров зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки, характеристик, применяемых в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта, эксплуатации | сооружений на объектах систем водоподготовки<br>Анализировать информацию о выполнении работ по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки, выявлять причины неэффективности работ<br>Анализировать исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки<br>Идентифицировать здания и сооружения на объектах систем водоподготовки<br>Определять методы и аналитические процедуры для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки<br>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов здания и сооружения на объектах систем водоподготовки | промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к зданиям и сооружениям на объектах систем водоподготовки (в соответствии со сферой промышленной безопасности)<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки<br>Правовые документы международных, таможенных, экономических | беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | союзов, комиссий, комитетов, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки<br>Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки, типы дефектов (повреждений, несоответствий), их классификации, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки<br>Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | и сооружений на объектах систем водоподготовки<br>Теория вероятности и математическая статистика<br>Техническое и методическое обеспечение работ по контролю технического состояния зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки, современные разработки в области сопротивления материалов и материаловедения<br>Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки к дальнейшей эксплуатации<br>Правила проведения диагностики и освидетельствования в сфере промышленной безопасности<br>Правила предоставления декларации промышленной безопасности | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью<br>Требования к разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах систем водоподготовки<br>Методы неразрушающего и разрушающего контроля элементов здания и сооружения на объектах систем водоподготовки, оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы<br>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Требования пожарной безопасности<br>Требования охраны труда | |
| 2 | E/02.7 | Проведение экспертизы зданий и сооружений | Осмотр здания и сооружения в рамках экспертизы зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки, оценка результатов осмотра<br>Установление (выбор) критериев предельного состояния здания и сооружения и их элементов для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки<br>Исследование напряженно-деформированного состояния элементов здания и сооружения для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки<br>Оценка и прогнозирование технического состояния элементов здания и сооружения с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) для проведения экспертизы зданий и сооружений на | Осматривать здания и сооружения на объектах систем водоподготовки (их конструктивные элементы)<br>Выбирать критерии предельного состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки<br>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки<br>Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки<br>Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах систем | Градостроительный кодекс Российской Федерации<br>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии со сферой промышленной безопасности)<br>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки<br>Нормативные технические и методические документы в области | Деятельность на ОПО систем водоподготовки<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | объектах систем водоподготовки<br>Оценка остаточной несущей способности здания и сооружения (его конструктивных элементов) для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки<br>Применение расчетных моделей (в том числе расчетных схем) для строительных конструкций<br>Применение расчетных моделей (в том числе расчетных схем) для материалов и грунтов<br>Определение соответствия строительных конструкций зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки проектной документации и требованиям нормативных технических документов, выявление дефектов и повреждений элементов и узлов конструкций зданий и сооружений с составлением ведомостей дефектов и повреждений<br>Определение пространственного положения строительных | водоподготовки<br>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур<br>Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки | экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки<br>Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки<br>Типы дефектов (повреждений, несоответствий) зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки, их классификация, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | конструкций зданий и сооружений, их фактических сечений и состояния соединений для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки<br>Определение степени влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии) для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки<br>Определение фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки в сравнении с проектными параметрами<br>Проведение оценки соответствия площади и весовых характеристик легкосбрасываемых конструкций зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии)<br>Изучение химической агрессивности | | объектах систем водоподготовки<br>Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки<br>Теория вероятности и математическая статистика<br>Техническое и методическое обеспечение работ по контролю технического состояния зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки, современные разработки в области сопротивления материалов и материаловедения<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах систем водоподготовки<br>Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки к дальнейшей эксплуатации | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки<br>Определение степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки<br>Проведение поверочного расчета строительных конструкций зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки с учетом выявленных при обследовании отклонений, дефектов и повреждений, фактических (или прогнозируемых) нагрузок и свойств материалов этих конструкций<br>Проведение оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений к дальнейшей эксплуатации для проведения экспертизы зданий и сооружений на | | Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью<br>Методы неразрушающего и разрушающего контроля элементов здания и сооружения на объектах систем водоподготовки, оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы<br>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте<br>Организация труда и основы управления<br>Требования пожарной безопасности<br>Требования охраны труда | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | объектах систем водоподготовки<br>Проведение анализа мероприятий, направленных на обеспечение промышленной безопасности при остановке объекта и исключение аварий и инцидентов при осуществлении работ по консервации, ликвидации опасного производственного объекта (при экспертизе документации на консервацию, ликвидацию опасного производственного объекта)<br>Осуществление координации деятельности лиц, привлеченных к проведению технического диагностирования, неразрушающего контроля, разрушающего контроля технических устройств, а также к проведению обследований зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки<br>Составление акта о результатах проведения неразрушающего контроля, разрушающего контроля зданий и сооружений на объектах систем | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | водоподготовки Оформление заключений экспертизы зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки, содержащих сведения о возможности или невозможности их дальнейшей эксплуатации | | | |

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

| Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т.п. | Документ, цифровой ресурс | Код по документу (ресурсу) | Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса) |
|---|---|---|---|
| Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности I категории<br>Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности II категории<br>Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности III категории<br>Инженер-эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности<br>Инженер-аналитик зданий и сооружений в области | ОКЗ | 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве |
| | ОКВЭД | | |
| | ОКПДТР | 42697<br>22762 | Инженер по промышленной безопасности<br>Инженер по техническому надзору |
| | ЕТКС, ЕКС | | Инженер по промышленной безопасности<br>Эксперт по промышленной безопасности |
| | ОКСО, ОКСВНК | | |
| | Государственный информационный ресурс «Справочник профессий» | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| промышленной безопасности<br>Инженер-расчетчик зданий и сооружений в области промышленной безопасности | Иное (указать) | | |

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки/специальность/профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) - специалитет или магистратура

или

Высшее образование (непрофильное) - специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Не менее пяти лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений)

Для должностей с категорией - опыт работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией не менее пяти лет

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:

Не реже одного раза в пять лет аттестация в области промышленной безопасности

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные:

1) приказом Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила проведения экспертизы промышленной безопасности";

2) постановлением Правительства РФ от 25.10.2019 г. № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (техническое), не ниже уровня специалитета или магистратуры.
2. Документ, подтверждающий опыт работы не менее 5 лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений)
или
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильное), не ниже уровня специалитета или магистратуры.
2. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности
3. Документ, подтверждающий опыт работы не менее 5 лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений).

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

СТРУКТУРА
описания квалификации

1. Наименование квалификации: **Эксперт в области промышленной безопасности зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности (7 уровень квалификации)**

2. Номер квалификации[1] _____

3. Уровень[2] (подуровень) квалификации: 7

4. Область профессиональной деятельности[3]: Сквозные виды профессиональной деятельности

5. Вид профессиональной деятельности[4]: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации: п.1 протокола № 24 от 09.12.2022 г.

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации[5]: _____

---

[1] Присваивается Национальным агентством при внесении в реестр информации о наименовании квалификации и требованиях к квалификации, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, с указанием сроков действия свидетельств о квалификации и документов, необходимых для прохождения соискателем профессионального экзамена по соответствующей квалификации

[2] В соответствии с Приказом Минтруда России от 12 апреля 2013 г. N 148н "Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов"

[3] В соответствии с Приказом Минтруда от 29.09.2014 N 667н "О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)"

[4] Заполняется при наличии профессионального стандарта

[5] Присваивается Национальным агентством после подписание Приказа об утверждении квалификации

## 8. Основание разработки квалификации:

| Вид документа | Полное наименование и реквизиты документа |
|---|---|
| Профессиональный стандарт (при наличии)6 | Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н |
| Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии) | – |
| Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности | На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 2 июня 2022 года N 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» |

## 9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

| № | Код (при наличии профессионального стандарта) | Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности) | Трудовые действия | Необходимые умения | Необходимые знания | Дополнительные сведения (при необходимости) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E/01.7 | Подготовка к проведению экспертизы зданий и сооружений | Идентификация зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности в соответствии с законодательством Российской Федерации о промышленной безопасности<br>Разработка проекта договора о проведении экспертизы | Контролировать соблюдения нормативных правовых актов в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности, нормативных технических и методических документов в области экспертизы зданий и | Градостроительный кодекс Российской Федерации<br>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях<br>Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области | Деятельность на ОПО пищевой и масложировой промышленности<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах |

[6] В случае разработки проектов квалификаций на основании проекта профессионального стандарта, на этапе рассмотрения проектов квалификаций указывается наименование проекта профессионального стандарта и реквизиты протокола Совета о его одобрении (после утверждения профессионального стандарта и его регистрации в Минюсте России Национальным агентством вносится окончательное наименование и реквизиты утвержденного профессионального стандарта)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Установление полноты и достоверности документов, относящихся к экспертизе зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Оценка результатов диагностирования (освидетельствования) здания (сооружения)<br>Определение методов расчетов и аналитических процедур для проведения экспертизы здания (сооружения)<br>Исследование проектных значений параметров зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности, характеристик, применяемых в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта, эксплуатации | сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Анализировать информацию о выполнении работ по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности, выявлять причины неэффективности работ<br>Анализировать исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Идентифицировать здания и сооружения на объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Определять методы и аналитические процедуры для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов здания и | промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к зданиям и сооружениям на объектах пищевой и масложировой промышленности (в соответствии со сферой промышленной безопасности)<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Правовые документы международных, | независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | сооружения на объектах пищевой и масложировой промышленности | таможенных, экономических союзов, комиссий, комитетов, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности, типы дефектов (повреждений, несоответствий), их классификации, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах пищевой и | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | масложировой промышленности<br>Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Теория вероятности и математическая статистика<br>Техническое и методическое обеспечение работ по контролю технического состояния зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности, современные разработки в области сопротивления материалов и материаловедения<br>Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности к дальнейшей эксплуатации<br>Правила проведения диагностики и освидетельствования в сфере | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | промышленной безопасности<br>Правила предоставления декларации промышленной безопасности<br>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью<br>Требования к разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Методы неразрушающего и разрушающего контроля элементов здания и сооружения, оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы<br>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте<br>Требования пожарной безопасности<br>Требования охраны труда | |
| 2 | E/02.7 | Проведение экспертизы зданий и сооружений | Осмотр здания и сооружения в рамках экспертизы зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности, оценка результатов осмотра<br>Установление (выбор) критериев предельного состояния здания и сооружения и их элементов для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Исследование напряженно-деформированного состояния элементов здания и сооружения для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Оценка и прогнозирование технического состояния элементов здания и сооружения | Осматривать здания и сооружения (их конструктивные элементы)<br>Выбирать критерии предельного состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и | Градостроительный кодекс Российской Федерации<br>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии со сферой промышленной безопасности)<br>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений на объектах пищевой и | Деятельность на ОПО пищевой и масложировой промышленности<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Оценка остаточной несущей способности здания и сооружения, (его конструктивных элементов) для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Применение расчетных моделей (в том числе расчетных схем) для строительных конструкций<br>Применение расчетных моделей (в том числе расчетных схем) для материалов и грунтов<br>Определение соответствия строительных конструкций зданий и сооружений проектной документации и требованиям нормативных технических документов, выявление дефектов и повреждений элементов и узлов конструкций зданий и | прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур<br>Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности | масложировой промышленности<br>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Типы дефектов (повреждений, несоответствий) зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности, их классификация, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития | которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности, с составлением ведомостей дефектов и повреждений<br>Определение пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений, их фактических сечений и состояния соединений для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Определение степени влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии) для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Определение фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности в сравнении с проектными параметрами<br>Проведение оценки | | Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Теория вероятности и математическая статистика<br>Техническое и методическое обеспечение работ по контролю технического состояния зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности, современные разработки в области сопротивления материалов и материаловедения<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах пищевой и масложировой промышленности | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | соответствия площади и весовых характеристик легкосбрасываемых конструкций зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии)<br>Изучение химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Определение степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Проведение поверочного расчета строительных конструкций зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности с учетом выявленных | | Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности к дальнейшей эксплуатации<br>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью<br>Методы неразрушающего и разрушающего контроля элементов здания и сооружения, оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы<br>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте<br>Организация труда и основы управления<br>Требования пожарной безопасности | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | при обследовании отклонений, дефектов и повреждений, фактических (или прогнозируемых) нагрузок и свойств материалов этих конструкций<br>Проведение оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности к дальнейшей эксплуатации<br>Проведение анализа мероприятий, направленных на обеспечение промышленной безопасности при остановке объекта и исключение аварий и инцидентов при осуществлении работ по консервации, ликвидации опасного производственного объекта (при экспертизе документации на консервацию, ликвидацию опасного производственного объекта)<br>Осуществление координации деятельности лиц, привлеченных к проведению технического диагностирования, неразрушающего контроля, разрушающего | | Требования охраны труда | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | контроля технических устройств, а также к проведению обследований зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Составление акта о результатах проведения неразрушающего контроля, разрушающего контроля зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности<br>Оформление заключений экспертизы зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности, содержащих сведения о возможности или невозможности их дальнейшей эксплуатации | | | |

## 10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

| Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т.п. | Документ, цифровой ресурс | Код по документу (ресурсу) | Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса) |
|---|---|---|---|
| Эксперт зданий и сооружений в области | ОКЗ | 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве |

| | | | |
|---|---|---|---|
| промышленной безопасности I категории<br>Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности II категории<br>Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности III категории<br>Инженер-эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности<br>Инженер-аналитик зданий и сооружений в области промышленной безопасности<br>Инженер-расчетчик зданий и сооружений в области промышленной безопасности | ОКВЭД | | |
| | ОКПДТР | 42697<br>22762 | Инженер по промышленной безопасности<br>Инженер по техническому надзору |
| | ЕТКС, ЕКС | | Инженер по промышленной безопасности<br>Эксперт по промышленной безопасности |
| | ОКСО, ОКСВНК | | |
| | Государственный информационный ресурс «Справочник профессий» | | |
| | Иное (указать) | | |

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки/специальность/профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) - специалитет или магистратура

или

Высшее образование (непрофильное) - специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Не менее пяти лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений)

Для должностей с категорией - опыт работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией не менее

пяти лет

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:
Не реже одного раза в пять лет аттестация в области промышленной безопасности

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные:
1) приказом Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила проведения экспертизы промышленной безопасности";
2) постановлением Правительства РФ от 25.10.2019 г. № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (техническое), не ниже уровня специалитета или магистратуры.
2. Документ, подтверждающий опыт работы не менее 5 лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений)
или
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильное), не ниже уровня специалитета или магистратуры.
2. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности
3. Документ, подтверждающий опыт работы не менее 5 лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений).

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

СТРУКТУРА
описания квалификации

1. Наименование квалификации: **Эксперт в области промышленной безопасности зданий и сооружений на объектах газоснабжения (7 уровень квалификации)**

2. Номер квалификации[1] _____

3. Уровень[2] (подуровень) квалификации: 7

4. Область профессиональной деятельности[3]: Сквозные виды профессиональной деятельности

5. Вид профессиональной деятельности[4]: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации: п.1 протокола № 24 от 09.12.2022 г.

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации[5]: _____

---

[1] Присваивается Национальным агентством при внесении в реестр информации о наименовании квалификации и требованиях к квалификации, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, с указанием сроков действия свидетельств о квалификации и документов, необходимых для прохождения соискателем профессионального экзамена по соответствующей квалификации

[2] В соответствии с Приказом Минтруда России от 12 апреля 2013 г. N 148н "Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов"

[3] В соответствии с Приказом Минтруда от 29.09.2014 N 667н "О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)"

[4] Заполняется при наличии профессионального стандарта

[5] Присваивается Национальным агентством после подписание Приказа об утверждении квалификации

## 8. Основание разработки квалификации:

| Вид документа | Полное наименование и реквизиты документа |
|---|---|
| Профессиональный стандарт (при наличии)6 | Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н |
| Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии) | – |
| Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности | На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 2 июня 2022 года N 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» |

## 9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

| № | Код (при наличии профессионального стандарта) | Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности) | Трудовые действия | Необходимые умения | Необходимые знания | Дополнительные сведения (при необходимости) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E/01.7 | Подготовка к проведению экспертизы зданий и сооружений | Идентификация зданий и сооружений на объектах газоснабжения на объектах газоснабжения в соответствии с законодательством Российской Федерации о промышленной безопасности<br>Разработка проекта договора о | Контролировать соблюдения нормативных правовых актов в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности, нормативных технических и методических документов в области экспертизы зданий и | Градостроительный кодекс Российской Федерации<br>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях<br>Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области | Деятельность на ОПО газоснабжения<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и |

[6] В случае разработки проектов квалификаций на основании проекта профессионального стандарта, на этапе рассмотрения проектов квалификаций указывается наименование проекта профессионального стандарта и реквизиты протокола Совета о его одобрении (после утверждения профессионального стандарта и его регистрации в Минюсте России Национальным агентством вносится окончательное наименование и реквизиты утвержденного профессионального стандарта)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | проведении экспертизы<br>Установление полноты и достоверности относящихся к экспертизе зданий и сооружений на объектах газоснабжения документов<br>Оценка результатов диагностирования (освидетельствования) здания (сооружения)<br>Определение методов расчетов и аналитических процедур для проведения экспертизы здания (сооружения)<br>Исследование проектных значений параметров зданий и сооружений на объектах газоснабжения, характеристик, применяемых в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта, эксплуатации | сооружений на объектах газоснабжения<br>Анализировать информацию о выполнении работ по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений на объектах газоснабжения, выявлять причины неэффективности работ<br>Анализировать исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния зданий и сооружений на объектах газоснабжения<br>Идентифицировать здания и сооружения на объектах газоснабжения<br>Определять методы и аналитические процедуры для проведения экспертизы зданий и сооружения на объектах газоснабжения<br>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов здания и сооружения на объектах газоснабжения | промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к зданиям и сооружениям на объектах газоснабжения (в соответствии со сферой промышленной безопасности)<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах газоснабжения<br>Правовые документы международных, таможенных, экономических | беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | союзов, комиссий, комитетов, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений на объектах газоснабжения<br>Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах газоснабжения, типы дефектов (повреждений, несоответствий), их классификации, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах газоснабжения<br>Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | и сооружений на объектах газоснабжения<br>Теория вероятности и математическая статистика<br>Техническое и методическое обеспечение работ по контролю технического состояния зданий и сооружений на объектах газоснабжения, современные разработки в области сопротивления материалов и материаловедения<br>Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах газоснабжения к дальнейшей эксплуатации<br>Правила проведения диагностики и освидетельствования в сфере промышленной безопасности<br>Правила предоставления декларации промышленной безопасности | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью<br>Требования к разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах газоснабжения<br>Методы неразрушающего и разрушающего контроля элементов здания и сооружения, оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы<br>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте<br>Требования пожарной безопасности<br>Требования охраны | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | труда | |
| 2 | E/02.7 | Проведение экспертизы зданий и сооружений | Осмотр здания и сооружения в рамках экспертизы зданий и сооружений на объектах газоснабжения, оценка результатов осмотра<br>Установление (выбор) критериев предельного состояния здания и сооружения и их элементов для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах газоснабжения<br>Исследование напряженно-деформированного состояния элементов здания и сооружения для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах газоснабжения<br>Оценка и прогнозирование технического состояния элементов здания и сооружения с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах газоснабжения<br>Оценка остаточной несущей способности | Осматривать здания и сооружения (их конструктивные элементы)<br>Выбирать критерии предельного состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах газоснабжения<br>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах газоснабжения<br>Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах газоснабжения<br>Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах газоснабжения<br>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур<br>Оформлять | Градостроительный кодекс Российской Федерации<br>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии со сферой промышленной безопасности)<br>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений на объектах газоснабжения<br>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, | Деятельность на ОПО газоснабжения<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | здания и сооружения, (его конструктивных элементов) для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах газоснабжения<br>Применение расчетных моделей (в том числе расчетных схем) для строительных конструкций<br>Применение расчетных моделей (в том числе расчетных схем) для материалов и грунтов<br>Определение соответствия строительных конструкций зданий и сооружений проектной документации и требованиям нормативных технических документов, выявление дефектов и повреждений элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на объектах газоснабжения, с составлением ведомостей дефектов и повреждений<br>Определение пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений, их фактических сечений и состояния | заключения по результатам проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах газоснабжения | неразрушающих контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах газоснабжения<br>Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах газоснабжения<br>Типы дефектов (повреждений, несоответствий) зданий и сооружений на объектах газоснабжения, их классификация, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах газоснабжения<br>Возможные угрозы для безопасной | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | соединений для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах газоснабжения<br>Определение степени влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии) для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах газоснабжения<br>Определение фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений на объектах газоснабжения, в сравнении с проектными параметрами<br>Проведение оценки соответствия площади и весовых характеристик легкосбрасываемых конструкций зданий и сооружений на объектах газоснабжения, требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии)<br>Изучение химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных | | эксплуатации зданий и сооружений на объектах газоснабжения<br>Теория вероятности и математическая статистика<br>Техническое и методическое обеспечение работ по контролю технического состояния зданий и сооружений на объектах газоснабжения, современные разработки в области сопротивления материалов и материаловедения<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах газоснабжения<br>Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах газоснабжения к дальнейшей эксплуатации<br>Требования к документационному обеспечению систем управления | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | конструкций зданий и сооружений для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах газоснабжения<br>Определение степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах газоснабжения<br>Проведение поверочного расчета строительных конструкций зданий и сооружений на объектах газоснабжения, с учетом выявленных при обследовании отклонений, дефектов и повреждений, фактических (или прогнозируемых) нагрузок и свойств материалов этих конструкций<br>Проведение оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах газоснабжения к дальнейшей эксплуатации<br>Проведение анализа мероприятий, направленных на обеспечение промышленной | | промышленной безопасностью<br>Методы неразрушающего и разрушающего контроля элементов здания и сооружения, оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы<br>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте<br>Организация труда и основы управления<br>Требования пожарной безопасности<br>Требования охраны труда | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | безопасности при остановке объекта и исключение аварий и инцидентов при осуществлении работ по консервации, ликвидации опасного производственного объекта (при экспертизе документации на консервацию, ликвидацию опасного производственного объекта)<br>Осуществление координации деятельности лиц, привлеченных к проведению технического диагностирования, неразрушающего контроля, разрушающего контроля технических устройств, а также к проведению обследований зданий и сооружений на объектах газоснабжения<br>Составление акта о результатах проведения неразрушающего контроля, разрушающего контроля зданий и сооружений на объектах газоснабжения<br>Оформление заключений экспертизы зданий и сооружений на объектах газоснабжения, | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | содержащих сведения о возможности или невозможности их дальнейшей эксплуатации | | | |

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

| Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т.п. | Документ, цифровой ресурс | Код по документу (ресурсу) | Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса) |
|---|---|---|---|
| Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности I категории<br>Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности II категории<br>Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности III категории<br>Инженер-эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности<br>Инженер-аналитик зданий и сооружений в области промышленной безопасности<br>Инженер-расчетчик зданий и сооружений в области промышленной безопасности | ОКЗ | 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве |
| | ОКВЭД | | |
| | ОКПДТР | 42697<br>22762 | Инженер по промышленной безопасности<br>Инженер по техническому надзору |
| | ЕТКС, ЕКС | | Инженер по промышленной безопасности<br>Эксперт по промышленной безопасности |
| | ОКСО, ОКСВНК | | |
| | Государственный информационный ресурс «Справочник профессий» | | |
| | Иное (указать) | | |

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки/специальность/профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) - специалитет или магистратура

или

Высшее образование (непрофильное) - специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Не менее пяти лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений)

Для должностей с категорией - опыт работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией не менее пяти лет

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:

Не реже одного раза в пять лет аттестация в области промышленной безопасности

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные:

1) приказом Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила проведения экспертизы промышленной безопасности";

2) постановлением Правительства РФ от 25.10.2019 г. № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (техническое), не ниже уровня специалитета или

магистратуры.
2. Документ, подтверждающий опыт работы не менее 5 лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений)
или
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильное), не ниже уровня специалитета или магистратуры.
2. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности
3. Документ, подтверждающий опыт работы не менее 5 лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений).

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

СТРУКТУРА
описания квалификации

1. Наименование квалификации: **Эксперт в области промышленной безопасности зданий и сооружений на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С (7 уровень квалификации)**

2. Номер квалификации[1] _____

3. Уровень[2] (подуровень) квалификации: 7

4. Область профессиональной деятельности[3]: Сквозные виды профессиональной деятельности

5. Вид профессиональной деятельности[4]: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации: п.1 протокола № 24 от 09.12.2022 г.

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации[5]: _____

---

[1] Присваивается Национальным агентством при внесении в реестр информации о наименовании квалификации и требованиях к квалификации, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, с указанием сроков действия свидетельств о квалификации и документов, необходимых для прохождения соискателем профессионального экзамена по соответствующей квалификации

[2] В соответствии с Приказом Минтруда России от 12 апреля 2013 г. N 148н "Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов"

[3] В соответствии с Приказом Минтруда от 29.09.2014 N 667н "О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)"

[4] Заполняется при наличии профессионального стандарта

[5] Присваивается Национальным агентством после подписание Приказа об утверждении квалификации

## 8. Основание разработки квалификации:

| Вид документа | Полное наименование и реквизиты документа |
|---|---|
| Профессиональный стандарт (при наличии)6 | Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н |
| Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии) | – |
| Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности | На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 2 июня 2022 года N 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» |

## 9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

| № | Код (при наличии профессионального стандарта) | Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности) | Трудовые действия | Необходимые умения | Необходимые знания | Дополнительные сведения (при необходимости) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E/01.7 | Подготовка к проведению экспертизы зданий и сооружений | Идентификация зданий и сооружений на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С, в соответствии с | Контролировать соблюдения нормативных правовых актов в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности, нормативных технических и методических документов в области экспертизы зданий и | Градостроительный кодекс Российской Федерации<br>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях<br>Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области | Деятельность на ОПО тепло- и электро-энергетики, других ОПО, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в |

[6] В случае разработки проектов квалификаций на основании проекта профессионального стандарта, на этапе рассмотрения проектов квалификаций указывается наименование проекта профессионального стандарта и реквизиты протокола Совета о его одобрении (после утверждения профессионального стандарта и его регистрации в Минюсте России Национальным агентством вносится окончательное наименование и реквизиты утвержденного профессионального стандарта)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | законодательством Российской Федерации о промышленной безопасности<br>Разработка проекта договора о проведении экспертизы<br>Установление полноты и достоверности документов, относящихся к экспертизе зданий и сооружений на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br>Оценка результатов диагностирования (освидетельствования) здания (сооружения)<br>Определение методов расчетов и аналитических процедур для проведения экспертизы здания (сооружения)<br>Исследование проектных значений параметров зданий и сооружений на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных | сооружений на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br>Анализировать информацию о выполнении работ по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С, выявлять причины неэффективности работ<br>Анализировать исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния зданий и сооружений на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных | промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к зданий и сооружений на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С (в соответствии со сферой промышленной безопасности)<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих | профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С, характеристик, применяемых в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта, эксплуатации | объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br>Идентифицировать здания и сооружения на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br>Определять методы и аналитические процедуры для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов здания и сооружения на | контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br>Правовые документы международных, таможенных, экономических союзов, комиссий, комитетов, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br>Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах тепло- и электроэнергетики, | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С | других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С, типы дефектов (повреждений, несоответствий), их классификации, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br>Теория вероятности и математическая статистика<br>Техническое и методическое обеспечение работ по контролю технического состояния зданий и сооружений на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С, современные разработки в области сопротивления материалов и материаловедения<br>Расчетно-аналитические процедуры | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С к дальнейшей эксплуатации<br>Правила проведения диагностики и освидетельствования в сфере промышленной безопасности<br>Правила предоставления декларации промышленной безопасности<br>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью<br>Требования к разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | производственных объектах<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br>Методы неразрушающего и разрушающего контроля элементов здания и сооружения, оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы<br>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте<br>Требования пожарной безопасности<br>Требования охраны труда | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | E/02.7 | Проведение экспертизы зданий и сооружений | Осмотр здания и сооружения в рамках экспертизы зданий и сооружений на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С, оценка результатов осмотра<br>Установление (выбор) критериев предельного состояния здания и сооружения и их элементов для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br>Исследование напряженно-деформированного состояния элементов здания и сооружения для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах тепло- и | Осматривать здания и сооружения (их конструктивные элементы)<br>Выбирать критерии предельного состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br>Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию состояния конструктивных элементов зданий и | Градостроительный кодекс Российской Федерации<br>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии со сферой промышленной безопасности)<br>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при | Деятельность на ОПО тепло- и электро-энергетики, других ОПО, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br>Оценка и прогнозирование технического состояния элементов здания и сооружения с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br>Оценка остаточной несущей способности здания и сооружения, (его конструктивных элементов) для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных | сооружений на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br>Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур<br>Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, | температуре нагрева воды более 115 °С<br>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br>Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br>Типы дефектов (повреждений, | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br>Применение расчетных моделей (в том числе расчетных схем) для строительных конструкций<br>Применение расчетных моделей (в том числе расчетных схем) для материалов и грунтов<br>Определение соответствия строительных конструкций зданий и сооружений проектной документации и требованиям нормативных технических документов, выявление дефектов и повреждений элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С, с составлением | использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С | несоответствий) зданий и сооружений на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С, их классификация, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ведомостей дефектов и повреждений<br>Определение пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений, их фактических сечений и состояния соединений для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br>Определение степени влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии) для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С | | температуре нагрева воды более 115 °С<br>Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br>Теория вероятности и математическая статистика<br>Техническое и методическое обеспечение работ по контролю технического состояния зданий и сооружений на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С, современные разработки в области сопротивления материалов и материаловедения | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Определение фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С, в сравнении с проектными параметрами<br>Проведение оценки соответствия площади и весовых характеристик легкосбрасываемых конструкций зданий и сооружений на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С, требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии)<br>Изучение химической агрессивности производственной среды в отношении | | Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br>Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С, к дальнейшей эксплуатации<br>Требования к документационному обеспечению систем управления | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | материалов строительных конструкций зданий и сооружений для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br>Определение степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br>Проведение поверочного расчета строительных конструкций зданий и сооружений на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных | | промышленной безопасностью<br>Методы неразрушающего и разрушающего контроля элементов здания и сооружения, оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы<br>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте<br>Организация труда и основы управления<br>Требования пожарной безопасности<br>Требования охраны труда | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С, с учетом выявленных при обследовании отклонений, дефектов и повреждений, фактических (или прогнозируемых) нагрузок и свойств материалов этих конструкций<br>Проведение оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С, к дальнейшей эксплуатации<br>Проведение анализа мероприятий, направленных на обеспечение промышленной безопасности при остановке объекта и исключение аварий и инцидентов при осуществлении работ по консервации, | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ликвидации опасного производственного объекта (при экспертизе документации на консервацию, ликвидацию опасного производственного объекта)<br>Осуществление координации деятельности лиц, привлеченных к проведению технического диагностирования, неразрушающего контроля, разрушающего контроля технических устройств, а также к проведению обследований зданий и сооружений на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br>Составление акта о результатах проведения неразрушающего контроля, разрушающего контроля зданий и сооружений на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С<br>Оформление заключений экспертизы зданий и сооружений на объектах тепло- и электроэнергетики, других опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С, содержащих сведения о возможности или невозможности их дальнейшей эксплуатации | | | |

## 10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

| Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т.п. | Документ, цифровой ресурс | Код по документу (ресурсу) | Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса) |
|---|---|---|---|
| Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности I категории | ОКЗ | 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве |
| | ОКВЭД | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности II категории<br>Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности III категории<br>Инженер-эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности<br>Инженер-аналитик зданий и сооружений в области промышленной безопасности<br>Инженер-расчетчик зданий и сооружений в области промышленной безопасности | ОКПДТР | 42697<br>22762 | Инженер по промышленной безопасности<br>Инженер по техническому надзору |
| | ЕТКС, ЕКС | | Инженер по промышленной безопасности<br>Эксперт по промышленной безопасности |
| | ОКСО, ОКСВНК | | |
| | Государственный информационный ресурс «Справочник профессий» | | |
| | Иное (указать) | | |

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки/специальность/профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) - специалитет или магистратура

или

Высшее образование (непрофильное) - специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Не менее пяти лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений)

Для должностей с категорией - опыт работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией не менее пяти лет

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:
Не реже одного раза в пять лет аттестация в области промышленной безопасности

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные:
1) приказом Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила проведения экспертизы промышленной безопасности";
2) постановлением Правительства РФ от 25.10.2019 г. № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (техническое), не ниже уровня специалитета или магистратуры.
2. Документ, подтверждающий опыт работы не менее 5 лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений)
или
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильное), не ниже уровня специалитета или магистратуры.
2. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности
3. Документ, подтверждающий опыт работы не менее 5 лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений).

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

СТРУКТУРА
описания квалификации

1. Наименование квалификации: **Эксперт в области промышленной безопасности зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов (7 уровень квалификации)**

2. Номер квалификации[1] _____

3. Уровень[2] (подуровень) квалификации: 7

4. Область профессиональной деятельности[3]: Сквозные виды профессиональной деятельности

5. Вид профессиональной деятельности[4]: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации: п.1 протокола № 24 от 09.12.2022 г.

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации[5]: _____

---

[1] Присваивается Национальным агентством при внесении в реестр информации о наименовании квалификации и требованиях к квалификации, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, с указанием сроков действия свидетельств о квалификации и документов, необходимых для прохождения соискателем профессионального экзамена по соответствующей квалификации

[2] В соответствии с Приказом Минтруда России от 12 апреля 2013 г. N 148н "Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов"

[3] В соответствии с Приказом Минтруда от 29.09.2014 N 667н "О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)"

[4] Заполняется при наличии профессионального стандарта

[5] Присваивается Национальным агентством после подписание Приказа об утверждении квалификации

## 8. Основание разработки квалификации:

| Вид документа | Полное наименование и реквизиты документа |
|---|---|
| Профессиональный стандарт (при наличии)6 | Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н |
| Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии) | – |
| Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности | На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 2 июня 2022 года N 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» |

## 9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

| № | Код (при наличии профессионального стандарта) | Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности) | Трудовые действия | Необходимые умения | Необходимые знания | Дополнительные сведения (при необходимости) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E/01.7 | Подготовка к проведению экспертизы зданий и сооружений | Идентификация зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов, в соответствии с законодательством Российской Федерации о промышленной безопасности | Контролировать соблюдения нормативных правовых актов в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности, нормативных технических и методических документов в области экспертизы зданий и | Градостроительный кодекс Российской Федерации<br>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях<br>Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области | Деятельность на ОПО металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения; |

[6] В случае разработки проектов квалификаций на основании проекта профессионального стандарта, на этапе рассмотрения проектов квалификаций указывается наименование проекта профессионального стандарта и реквизиты протокола Совета о его одобрении (после утверждения профессионального стандарта и его регистрации в Минюсте России Национальным агентством вносится окончательное наименование и реквизиты утвержденного профессионального стандарта)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Разработка проекта договора о проведении экспертизы<br>Установление полноты и достоверности документов, относящихся к экспертизе зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Оценка результатов диагностирования (освидетельствования) здания (сооружения)<br>Определение методов расчетов и аналитических процедур для проведения экспертизы здания (сооружения)<br>Исследование проектных значений параметров зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов, характеристик, применяемых в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта, эксплуатации | сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Анализировать информацию о выполнении работ по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов, выявлять причины неэффективности работ<br>Анализировать исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Идентифицировать здания и сооружения на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Определять методы и аналитические | промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к зданиям и сооружениям на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов (в соответствии со сферой промышленной безопасности)<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах металлургической | основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | процедуры для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов здания и сооружения на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов | промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Правовые документы международных, таможенных, экономических союзов, комиссий, комитетов, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов, типы дефектов (повреждений, несоответствий), их классификации, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | последствия их развития<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Теория вероятности и математическая статистика<br>Техническое и методическое обеспечение работ по контролю технического состояния зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов, современные разработки в области сопротивления | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | материалов и материаловедения<br>Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов, к дальнейшей эксплуатации<br>Правила проведения диагностики и освидетельствования в сфере промышленной безопасности<br>Правила предоставления декларации промышленной безопасности<br>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью<br>Требования к разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Методы неразрушающего и разрушающего контроля элементов здания и сооружения на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов, оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы<br>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте<br>Требования пожарной безопасности<br>Требования охраны труда | |
| 2 | E/02.7 | Проведение экспертизы зданий и сооружений | Осмотр здания и сооружения в рамках экспертизы зданий и сооружений на | Осматривать здания и сооружения (их конструктивные элементы) на | Градостроительный кодекс Российской Федерации | Деятельность на ОПО металлургической промышленности, а также производства |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов, оценка результатов осмотра<br>Установление (выбор) критериев предельного состояния здания и сооружения и их элементов для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Исследование напряженно-деформированного состояния элементов здания и сооружения для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Оценка и прогнозирование технического состояния элементов здания и сооружения с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) для проведения экспертизы зданий и | объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Выбирать критерии предельного состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и | Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии со сферой промышленной безопасности)<br>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих | черных и цветных металлов<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Оценка остаточной несущей способности здания и сооружения, (его конструктивных элементов) для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов,<br>Применение расчетных моделей (в том числе расчетных схем) для строительных конструкций<br>Применение расчетных моделей (в том числе расчетных схем) для материалов и грунтов<br>Определение соответствия строительных конструкций зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов, проектной документации и требованиям нормативных технических документов, | прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур<br>Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов | контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Типы дефектов (повреждений, несоответствий) зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов, их классификация, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Физические основы, области применения | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | выявление дефектов и повреждений элементов и узлов конструкций зданий и сооружений с составлением ведомостей дефектов и повреждений<br>Определение пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов, их фактических сечений и состояния соединений для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Определение степени влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии) для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов | | и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Теория вероятности и математическая статистика<br>Техническое и методическое обеспечение работ по контролю технического состояния зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов, современные разработки в области сопротивления материалов и материаловедения<br>Проектная (конструкторская) и | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Определение фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов, в сравнении с проектными параметрами<br>Проведение оценки соответствия площади и весовых характеристик легкосбрасываемых конструкций зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов, требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии)<br>Изучение химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов | | эксплуатационная документация на здания и сооружения<br>Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов к дальнейшей эксплуатации<br>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью<br>Методы неразрушающего и разрушающего контроля элементов здания и сооружения на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов, оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы<br>Правила обязательного страхования | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Определение степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Проведение поверочного расчета строительных конструкций зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов, с учетом выявленных при обследовании отклонений, дефектов и повреждений, фактических (или прогнозируемых) нагрузок и свойств материалов этих конструкций<br>Проведение оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов, к дальнейшей эксплуатации | | гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте<br>Организация труда и основы управления<br>Требования пожарной безопасности<br>Требования охраны труда | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Проведение анализа мероприятий, направленных на обеспечение промышленной безопасности при остановке объекта и исключение аварий и инцидентов при осуществлении работ по консервации, ликвидации опасного производственного объекта (при экспертизе документации на консервацию, ликвидацию опасного производственного объекта)<br>Осуществление координации деятельности лиц, привлеченных к проведению технического диагностирования, неразрушающего контроля, разрушающего контроля технических устройств, а также к проведению обследований зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Составление акта о результатах проведения неразрушающего контроля, разрушающего контроля зданий и | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов<br>Оформление заключений экспертизы зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов, содержащих сведения о возможности или невозможности их дальнейшей эксплуатации | | | |

## 10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

| Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т.п. | Документ, цифровой ресурс | Код по документу (ресурсу) | Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса) |
|---|---|---|---|
| Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности I категории<br>Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности II категории<br>Эксперт зданий и сооружений в области | ОКЗ | 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве |
| | ОКВЭД | | |
| | ОКПДТР | 42697<br>22762 | Инженер по промышленной безопасности<br>Инженер по техническому надзору |
| | ЕТКС, ЕКС | | Инженер по промышленной безопасности<br>Эксперт по промышленной безопасности |

| | | | |
|---|---|---|---|
| промышленной безопасности III категории<br>Инженер-эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности<br>Инженер-аналитик зданий и сооружений в области промышленной безопасности<br>Инженер-расчетчик зданий и сооружений в области промышленной безопасности | ОКСО, ОКСВНК | | |
| | Государственный информационный ресурс «Справочник профессий» | | |
| | Иное (указать) | | |

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки/специальность/профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) - специалитет или магистратура

или

Высшее образование (непрофильное) - специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Не менее пяти лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений)

Для должностей с категорией - опыт работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией не менее пяти лет

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:

Не реже одного раза в пять лет аттестация в области промышленной безопасности

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные:
1) приказом Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила проведения экспертизы промышленной безопасности";
2) постановлением Правительства РФ от 25.10.2019 г. № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (техническое), не ниже уровня специалитета или магистратуры.
2. Документ, подтверждающий опыт работы не менее 5 лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений)
или
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильное), не ниже уровня специалитета или магистратуры.
2. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности
3. Документ, подтверждающий опыт работы не менее 5 лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений).

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

СТРУКТУРА
описания квалификации

1. Наименование квалификации: **Эксперт в области промышленной безопасности зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги (7 уровень квалификации)**

2. Номер квалификации[1] _____

3. Уровень[2] (подуровень) квалификации: 7

4. Область профессиональной деятельности[3]: Сквозные виды профессиональной деятельности

5. Вид профессиональной деятельности[4]: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации: п.1 протокола № 24 от 09.12.2022 г.

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации[5]: _____

---

[1] Присваивается Национальным агентством при внесении в реестр информации о наименовании квалификации и требованиях к квалификации, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, с указанием сроков действия свидетельств о квалификации и документов, необходимых для прохождения соискателем профессионального экзамена по соответствующей квалификации

[2] В соответствии с Приказом Минтруда России от 12 апреля 2013 г. N 148н "Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов"

[3] В соответствии с Приказом Минтруда от 29.09.2014 N 667н "О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)"

[4] Заполняется при наличии профессионального стандарта

[5] Присваивается Национальным агентством после подписание Приказа об утверждении квалификации

## 8. Основание разработки квалификации:

| Вид документа | Полное наименование и реквизиты документа |
|---|---|
| Профессиональный стандарт (при наличии)6 | Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н |
| Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии) | – |
| Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности | На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 2 июня 2022 года N 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» |

## 9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

| № | Код (при наличии профессионального стандарта) | Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности) | Трудовые действия | Необходимые умения | Необходимые знания | Дополнительные сведения (при необходимости) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E/01.7 | Подготовка к проведению экспертизы зданий и сооружений | Идентификация зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, в соответствии с законодательством Российской Федерации о промышленной безопасности<br>Разработка проекта договора о | Контролировать соблюдения нормативных правовых актов в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности, нормативных технических и методических документов в области экспертизы зданий и | Градостроительный кодекс Российской Федерации<br>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях<br>Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области | Деятельность на ОПО, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения; |

[6] В случае разработки проектов квалификаций на основании проекта профессионального стандарта, на этапе рассмотрения проектов квалификаций указывается наименование проекта профессионального стандарта и реквизиты протокола Совета о его одобрении (после утверждения профессионального стандарта и его регистрации в Минюсте России Национальным агентством вносится окончательное наименование и реквизиты утвержденного профессионального стандарта)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | проведении экспертизы<br>Установление полноты и достоверности документов, относящихся к экспертизе зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br>Оценка результатов диагностирования (освидетельствования) здания (сооружения)<br>Определение методов расчетов и аналитических процедур для проведения экспертизы здания (сооружения)<br>Исследование проектных значений параметров зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, характеристик, применяемых в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта, эксплуатации | сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br>Анализировать информацию о выполнении работ по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, выявлять причины неэффективности работ<br>Анализировать исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br>Идентифицировать здания и сооружения на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br>Определять методы и аналитические процедуры для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых используются | промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к зданиям и сооружениям на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги (в соответствии со сферой промышленной безопасности)<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются | основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | грузовые подвесные канатные дороги<br>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов здания и сооружения на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги | грузовые подвесные канатные дороги<br>Правовые документы международных, таможенных, экономических союзов, комиссий, комитетов, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br>Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, типы дефектов (повреждений, несоответствий), их классификации, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br>Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br>Теория вероятности и математическая статистика<br>Техническое и методическое обеспечение работ по контролю технического состояния зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, современные разработки в области сопротивления материалов и материаловедения<br>Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги к дальнейшей эксплуатации<br>Правила проведения диагностики и освидетельствования в сфере промышленной безопасности<br>Правила предоставления декларации промышленной безопасности<br>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью<br>Требования к разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br>Методы неразрушающего и разрушающего | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | контроля элементов здания и сооружения на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы<br>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте<br>Требования пожарной безопасности<br>Требования охраны труда | |
| 2 | Е/02.7 | Проведение экспертизы зданий и сооружений | Осмотр здания и сооружения в рамках экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, оценка результатов осмотра<br>Установление (выбор) критериев предельного состояния здания и сооружения и их элементов для проведения экспертизы зданий и сооружений на | Осматривать здания и сооружения на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги (их конструктивные элементы)<br>Выбирать критерии предельного состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br>Определять условия | Градостроительный кодекс Российской Федерации<br>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, | Деятельность на ОПО, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br>Исследование напряженно-деформированного состояния элементов здания и сооружения для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br>Оценка и прогнозирование технического состояния элементов здания и сооружения с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br>Оценка остаточной несущей способности здания и сооружения (его конструктивных элементов) для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br>Применение расчетных моделей (в том числе расчетных | безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br>Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br>Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур<br>Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги | устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии со сферой промышленной безопасности)<br>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br>Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах, на которых используются | исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | схем) для строительных конструкций<br>Применение расчетных моделей (в том числе расчетных схем) для материалов и грунтов<br>Определение соответствия строительных конструкций зданий и сооружений проектной документации и требованиям нормативных технических документов, выявление дефектов и повреждений элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, с составлением ведомостей дефектов и повреждений<br>Определение пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений, их фактических сечений и состояния соединений для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br>Определение степени | | грузовые подвесные канатные дороги<br>Типы дефектов (повреждений, несоответствий) зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, их классификация, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br>Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии) для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br>Определение фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, в сравнении с проектными параметрами<br>Проведение оценки соответствия площади и весовых характеристик легкосбрасываемых конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии)<br>Изучение химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и | | Теория вероятности и математическая статистика<br>Техническое и методическое обеспечение работ по контролю технического состояния зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, современные разработки в области сопротивления материалов и материаловедения<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br>Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги к дальнейшей эксплуатации | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | сооружений для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br>Определение степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br>Проведение поверочного расчета строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, с учетом выявленных при обследовании отклонений, дефектов и повреждений, фактических (или прогнозируемых) нагрузок и свойств материалов этих конструкций<br>Проведение оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, к | | Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью<br>Методы неразрушающего и разрушающего контроля элементов здания и сооружения на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы<br>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте<br>Организация труда и основы управления<br>Требования пожарной безопасности<br>Требования охраны труда | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | дальнейшей эксплуатации<br>Проведение анализа мероприятий, направленных на обеспечение промышленной безопасности при остановке объекта и исключение аварий и инцидентов при осуществлении работ по консервации, ликвидации опасного производственного объекта (при экспертизе документации на консервацию, ликвидацию опасного производственного объекта)<br>Осуществление координации деятельности лиц, привлеченных к проведению технического диагностирования, неразрушающего контроля, разрушающего контроля технических устройств, а также к проведению обследований зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги<br>Составление акта о результатах проведения неразрушающего контроля, разрушающего контроля зданий и | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги Оформление заключений экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, содержащих сведения о возможности или невозможности их дальнейшей эксплуатации | | | |

## 10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

| Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т.п. | Документ, цифровой ресурс | Код по документу (ресурсу) | Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса) |
|---|---|---|---|
| Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности I категории<br>Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности II категории<br>Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности III категории | ОКЗ | 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве |
| | ОКВЭД | | |
| | ОКПДТР | 42697<br>22762 | Инженер по промышленной безопасности<br>Инженер по техническому надзору |
| | ЕТКС, ЕКС | | Инженер по промышленной безопасности<br>Эксперт по промышленной безопасности |
| | ОКСО, ОКСВНК | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Инженер-эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности<br>Инженер-аналитик зданий и сооружений в области промышленной безопасности<br>Инженер-расчетчик зданий и сооружений в области промышленной безопасности | Государственный информационный ресурс «Справочник профессий» | | |
| | Иное (указать) | | |

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки/специальность/профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) - специалитет или магистратура

или

Высшее образование (непрофильное) - специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Не менее пяти лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений)

Для должностей с категорией - опыт работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией не менее пяти лет

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:

Не реже одного раза в пять лет аттестация в области промышленной безопасности

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные:
1) приказом Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила проведения экспертизы промышленной безопасности";
2) постановлением Правительства РФ от 25.10.2019 г. № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (техническое), не ниже уровня специалитета или магистратуры.
2. Документ, подтверждающий опыт работы не менее 5 лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений)
или
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильное), не ниже уровня специалитета или магистратуры.
2. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности
3. Документ, подтверждающий опыт работы не менее 5 лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений).

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

СТРУКТУРА
описания квалификации

1. Наименование квалификации: **Эксперт в области промышленной безопасности зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры (7 уровень квалификации)**

2. Номер квалификации[1] _____

3. Уровень[2] (подуровень) квалификации: 7

4. Область профессиональной деятельности[3]: Сквозные виды профессиональной деятельности

5. Вид профессиональной деятельности[4]: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации: п.1 протокола № 24 от 09.12.2022 г.

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации[5]: _____

---

[1] Присваивается Национальным агентством при внесении в реестр информации о наименовании квалификации и требованиях к квалификации, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, с указанием сроков действия свидетельств о квалификации и документов, необходимых для прохождения соискателем профессионального экзамена по соответствующей квалификации

[2] В соответствии с Приказом Минтруда России от 12 апреля 2013 г. N 148н "Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов"

[3] В соответствии с Приказом Минтруда от 29.09.2014 N 667н "О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)"

[4] Заполняется при наличии профессионального стандарта

[5] Присваивается Национальным агентством после подписание Приказа об утверждении квалификации

## 8. Основание разработки квалификации:

| Вид документа | Полное наименование и реквизиты документа |
|---|---|
| Профессиональный стандарт (при наличии)6 | Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н |
| Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии) | – |
| Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности | На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 2 июня 2022 года N 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» |

## 9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

| № | Код (при наличии профессионального стандарта) | Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности) | Трудовые действия | Необходимые умения | Необходимые знания | Дополнительные сведения (при необходимости) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E/01.7 | Подготовка к проведению экспертизы зданий | Идентификация зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, в соответствии с законодательством Российской Федерации о промышленной безопасности | Контролировать соблюдения нормативных правовых актов в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности, нормативных технических и методических документов в области экспертизы зданий и | Градостроительный кодекс Российской Федерации<br>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях<br>Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области | Деятельность на ОПО, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения; |

[6] В случае разработки проектов квалификаций на основании проекта профессионального стандарта, на этапе рассмотрения проектов квалификаций указывается наименование проекта профессионального стандарта и реквизиты протокола Совета о его одобрении (после утверждения профессионального стандарта и его регистрации в Минюсте России Национальным агентством вносится окончательное наименование и реквизиты утвержденного профессионального стандарта)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Разработка проекта договора о проведении экспертизы<br>Установление полноты и достоверности документов, относящихся к экспертизе зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Оценка результатов диагностирования (освидетельствования) здания (сооружения)<br>Определение методов расчетов и аналитических процедур для проведения экспертизы здания (сооружения)<br>Исследование проектных значений параметров зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, характеристик, применяемых в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта, эксплуатации | сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Анализировать информацию о выполнении работ по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, выявлять причины неэффективности работ<br>Анализировать исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Идентифицировать здания и сооружения на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Определять методы и аналитические процедуры для проведения | промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к зданиям и сооружениям на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры (в соответствии со сферой промышленной безопасности)<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются | основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов здания и сооружения на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры | пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Правовые документы международных, таможенных, экономических союзов, комиссий, комитетов, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, типы дефектов (повреждений, несоответствий), их классификации, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Теория вероятности и математическая статистика<br>Техническое и методическое обеспечение работ по контролю технического состояния зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, современные разработки в области сопротивления материалов и материаловедения<br>Расчетно-аналитические процедуры | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, к дальнейшей эксплуатации<br>Правила проведения диагностики и освидетельствования в сфере промышленной безопасности<br>Правила предоставления декларации промышленной безопасности<br>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью<br>Требования к разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на здания и сооружения | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Методы неразрушающего и разрушающего контроля элементов здания и сооружения, оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы<br>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте<br>Требования пожарной безопасности<br>Требования охраны труда | |
| 2 | E/02.7 | Проведение экспертизы зданий и сооружений | Осмотр здания и сооружения в рамках экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, оценка результатов осмотра<br>Установление (выбор) критериев предельного состояния здания и | Осматривать здания и сооружения (их конструктивные элементы)<br>Выбирать критерии предельного состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и | Градостроительный кодекс Российской Федерации<br>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, | Деятельность на ОПО, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения; |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | сооружения и их элементов для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Исследование напряженно-деформированного состояния элементов здания и сооружения для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Оценка и прогнозирование технического состояния элементов здания и сооружения с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Оценка остаточной несущей способности здания и сооружения, (его конструктивных элементов) для проведения экспертизы зданий и | фуникулеры<br>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур<br>Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы зданий и | технического регулирования<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии со сферой промышленной безопасности)<br>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Конструктивные особенности, | основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Применение расчетных моделей (в том числе расчетных схем) для строительных конструкций<br>Применение расчетных моделей (в том числе расчетных схем) для материалов и грунтов<br>Определение соответствия строительных конструкций зданий и сооружений проектной документации и требованиям нормативных технических документов, выявление дефектов и повреждений элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, с составлением ведомостей дефектов и повреждений<br>Определение пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений их фактических сечений | сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры | технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Типы дефектов (повреждений, несоответствий) зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, их классификация, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | и состояния соединений для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Определение степени влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии) для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Определение фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, в сравнении с проектными параметрами<br>Проведение оценки соответствия площади и весовых характеристик легкосбрасываемых конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются | | Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Теория вероятности и математическая статистика<br>Техническое и методическое обеспечение работ по контролю технического состояния зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, современные разработки в области сопротивления материалов и материаловедения<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | пассажирские канатные дороги и фуникулеры, требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии)<br>Изучение химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Определение степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Проведение поверочного расчета строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, с учетом выявленных при | | оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, к дальнейшей эксплуатации<br>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью<br>Методы неразрушающего и разрушающего контроля элементов здания и сооружения, оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы<br>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте<br>Организация труда и основы управления<br>Требования пожарной безопасности<br>Требования охраны труда | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | обследовании отклонений, дефектов и повреждений, фактических (или прогнозируемых) нагрузок и свойств материалов этих конструкций<br>Проведение оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, к дальнейшей эксплуатации<br>Проведение анализа мероприятий, направленных на обеспечение промышленной безопасности при остановке объекта и исключение аварий и инцидентов при осуществлении работ по консервации, ликвидации опасного производственного объекта (при экспертизе документации на консервацию, ликвидацию опасного производственного объекта)<br>Осуществление координации деятельности лиц, привлеченных к проведению технического диагностирования, неразрушающего | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | контроля, разрушающего контроля технических устройств, а также к проведению обследований зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Составление акта о результатах проведения неразрушающего контроля, разрушающего контроля зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры<br>Оформление заключений экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, содержащих сведения о возможности или невозможности их дальнейшей эксплуатации | | | |

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

| Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т.п. | Документ, цифровой ресурс | Код по документу (ресурсу) | Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса) |
|---|---|---|---|
| Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности I категории<br>Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности II категории<br>Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности III категории<br>Инженер-эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности<br>Инженер-аналитик зданий и сооружений в области промышленной безопасности<br>Инженер-расчетчик зданий и сооружений в области промышленной безопасности | ОКЗ | 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве |
| | ОКВЭД | | |
| | ОКПДТР | 42697<br>22762 | Инженер по промышленной безопасности<br>Инженер по техническому надзору |
| | ЕТКС, ЕКС | | Инженер по промышленной безопасности<br>Эксперт по промышленной безопасности |
| | ОКСО, ОКСВНК | | |
| | Государственный информационный ресурс «Справочник профессий» | | |
| | Иное (указать) | | |

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки/специальность/профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) - специалитет или магистратура

или

Высшее образование (непрофильное) - специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):
Не менее пяти лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений)
Для должностей с категорией - опыт работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией не менее пяти лет

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:
Не реже одного раза в пять лет аттестация в области промышленной безопасности

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные:
1) приказом Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила проведения экспертизы промышленной безопасности";
2) постановлением Правительства РФ от 25.10.2019 г. № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (техническое), не ниже уровня специалитета или магистратуры.
2. Документ, подтверждающий опыт работы не менее 5 лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений)
или
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильное), не ниже уровня специалитета или

магистратуры.
2. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности
3. Документ, подтверждающий опыт работы не менее 5 лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений).

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

СТРУКТУРА
описания квалификации

1. Наименование квалификации: **Эксперт в области промышленной безопасности зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах (7 уровень квалификации)**

2. Номер квалификации[1] _____

3. Уровень[2] (подуровень) квалификации: 7

4. Область профессиональной деятельности[3]: Сквозные виды профессиональной деятельности

5. Вид профессиональной деятельности[4]: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации: п.1 протокола № 24 от 09.12.2022 г.

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации[5]: _____

---

[1] Присваивается Национальным агентством при внесении в реестр информации о наименовании квалификации и требованиях к квалификации, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, с указанием сроков действия свидетельств о квалификации и документов, необходимых для прохождения соискателем профессионального экзамена по соответствующей квалификации

[2] В соответствии с Приказом Минтруда России от 12 апреля 2013 г. N 148н "Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов"

[3] В соответствии с Приказом Минтруда от 29.09.2014 N 667н "О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)"

[4] Заполняется при наличии профессионального стандарта

[5] Присваивается Национальным агентством после подписание Приказа об утверждении квалификации

## 8. Основание разработки квалификации:

| Вид документа | Полное наименование и реквизиты документа |
|---|---|
| Профессиональный стандарт (при наличии)6 | Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н |
| Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии) | – |
| Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности | На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 2 июня 2022 года N 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» |

## 9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

| № | Код (при наличии профессионального стандарта) | Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности) | Трудовые действия | Необходимые умения | Необходимые знания | Дополнительные сведения (при необходимости) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E/01.7 | Подготовка к проведению экспертизы зданий и сооружений | Идентификация зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, в соответствии с законодательством Российской Федерации о промышленной безопасности<br>Разработка проекта договора о | Контролировать соблюдения нормативных правовых актов в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности, нормативных технических и методических документов в области экспертизы зданий и | Градостроительный кодекс Российской Федерации<br>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях<br>Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области | Деятельность на ОПО, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения; |

[6] В случае разработки проектов квалификаций на основании проекта профессионального стандарта, на этапе рассмотрения проектов квалификаций указывается наименование проекта профессионального стандарта и реквизиты протокола Совета о его одобрении (после утверждения профессионального стандарта и его регистрации в Минюсте России Национальным агентством вносится окончательное наименование и реквизиты утвержденного профессионального стандарта)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | проведении экспертизы<br>Установление полноты и достоверности документов, относящихся к экспертизе зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br>Оценка результатов диагностирования (освидетельствования) здания (сооружения)<br>Определение методов расчетов и аналитических процедур для проведения экспертизы здания (сооружения)<br>Исследование проектных значений параметров зданий и сооружений характеристик, применяемых в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта, эксплуатации на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах. | сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br>Анализировать информацию о выполнении работ по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, выявлять причины неэффективности работ<br>Анализировать исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br>Идентифицировать здания и сооружения, на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br>Определять методы и аналитические процедуры для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых используются | промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к зданиям и сооружениям на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах (в соответствии со сферой промышленной безопасности)<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются | основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | эскалаторы в метрополитенах<br>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов здания и сооружения на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах | эскалаторы в метрополитенах<br>Правовые документы международных, таможенных, экономических союзов, комиссий, комитетов, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br>Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, типы дефектов (повреждений, несоответствий), их классификации, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах Теория вероятности и математическая статистика Техническое и методическое обеспечение работ по контролю технического состояния зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, современные разработки в области сопротивления материалов и материаловедения Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах к дальнейшей эксплуатации<br>Правила проведения диагностики и освидетельствования в сфере промышленной безопасности<br>Правила предоставления декларации промышленной безопасности<br>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью<br>Требования к разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на здания и сооружения<br>Методы неразрушающего и разрушающего контроля элементов здания и сооружения, оценки риска аварии на опасном производственном | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | объекте и связанной с ней угрозы<br>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте<br>Требования пожарной безопасности<br>Требования охраны труда | |
| 2 | E/02.7 | Проведение экспертизы зданий и сооружений | Осмотр здания и сооружения в рамках экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, оценка результатов осмотра<br>Установление (выбор) критериев предельного состояния здания и сооружения и их элементов для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br>Исследование напряженно-деформированного состояния элементов здания и сооружения для проведения экспертизы зданий и | Осматривать здания и сооружения (их конструктивные элементы) на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br>Выбирать критерии предельного состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br>Применять исходные данные и | Градостроительный кодекс Российской Федерации<br>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к зданиям и сооружениям на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах | Деятельность на ОПО, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br>Оценка и прогнозирование технического состояния элементов здания и сооружения с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br>Оценка остаточной несущей способности здания и сооружения, (его конструктивных элементов) для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br>Применение расчетных моделей (в том числе расчетных схем) для строительных конструкций<br>Применение расчетных моделей (в том числе расчетных схем) для материалов и грунтов<br>Определение соответствия строительных | документацию по оценке и прогнозированию состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах,<br>Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур<br>Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах | (в соответствии со сферой промышленной безопасности)<br>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br>Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br>Типы дефектов (повреждений, несоответствий) зданий и сооружений на объектах, на | ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, проектной документации и требованиям нормативных технических документов, выявление дефектов и повреждений элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, с составлением ведомостей дефектов и повреждений<br>Определение пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, их фактических сечений и состояния соединений для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br>Определение степени влияния гидрологических, аэрологических и | | которых используются эскалаторы в метрополитенах, их классификация, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br>Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br>Теория вероятности и математическая статистика<br>Техническое и методическое обеспечение работ по контролю технического состояния зданий и | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | атмосферных воздействий (при наличии) для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br>Определение фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, в сравнении с проектными параметрами<br>Проведение оценки соответствия площади и весовых характеристик легкосбрасываемых конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии)<br>Изучение химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений для проведения экспертизы зданий и | | сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, современные разработки в области сопротивления материалов и материаловедения<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br>Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, к дальнейшей эксплуатации<br>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью<br>Методы неразрушающего и разрушающего контроля элементов | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br>Определение степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br>Проведение поверочного расчета строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, с учетом выявленных при обследовании отклонений, дефектов и повреждений, фактических (или прогнозируемых) нагрузок и свойств материалов этих конструкций<br>Проведение оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, к дальнейшей эксплуатации<br>Проведение анализа | | здания и сооружения, оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы<br>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте<br>Организация труда и основы управления<br>Требования пожарной безопасности<br>Требования охраны труда | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | мероприятий, направленных на обеспечение промышленной безопасности при остановке объекта и исключение аварий и инцидентов при осуществлении работ по консервации, ликвидации опасного производственного объекта (при экспертизе документации на консервацию, ликвидацию опасного производственного объекта)<br>Осуществление координации деятельности лиц, привлеченных к проведению технического диагностирования, неразрушающего контроля, разрушающего контроля технических устройств, а также к проведению обследований зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах<br>Составление акта о результатах проведения неразрушающего контроля, разрушающего контроля зданий и сооружений на объектах, на которых используются | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | эскалаторы в метрополитенах Оформление заключений экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, содержащих сведения о возможности или невозможности их дальнейшей эксплуатации | | | |

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

| Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т.п. | Документ, цифровой ресурс | Код по документу (ресурсу) | Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса) |
|---|---|---|---|
| Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности I категории<br>Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности II категории<br>Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности III категории | ОКЗ | 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве |
| | ОКВЭД | | |
| | ОКПДТР | 42697<br>22762 | Инженер по промышленной безопасности<br>Инженер по техническому надзору |
| | ЕТКС, ЕКС | | Инженер по промышленной безопасности<br>Эксперт по промышленной безопасности |
| | ОКСО, ОКСВНК | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Инженер-эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности<br>Инженер-аналитик зданий и сооружений в области промышленной безопасности<br>Инженер-расчетчик зданий и сооружений в области промышленной безопасности | Государственный информационный ресурс «Справочник профессий» | | |
| | Иное (указать) | | |

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки/специальность/профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) - специалитет или магистратура

или

Высшее образование (непрофильное) - специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Не менее пяти лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений)

Для должностей с категорией - опыт работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией не менее пяти лет

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:

Не реже одного раза в пять лет аттестация в области промышленной безопасности

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные:
1) приказом Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила проведения экспертизы промышленной безопасности";
2) постановлением Правительства РФ от 25.10.2019 г. № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (техническое), не ниже уровня специалитета или магистратуры.
2. Документ, подтверждающий опыт работы не менее 5 лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений)
или
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильное), не ниже уровня специалитета или магистратуры.
2. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности
3. Документ, подтверждающий опыт работы не менее 5 лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений).

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

СТРУКТУРА
описания квалификации

1. Наименование квалификации: **Эксперт в области промышленной безопасности зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы (7 уровень квалификации)**

2. Номер квалификации[1] _____

3. Уровень[2] (подуровень) квалификации: 7

4. Область профессиональной деятельности[3]: Сквозные виды профессиональной деятельности

5. Вид профессиональной деятельности[4]: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации: п.1 протокола № 24 от 09.12.2022 г.

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации[5]: _____

---

[1] Присваивается Национальным агентством при внесении в реестр информации о наименовании квалификации и требованиях к квалификации, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, с указанием сроков действия свидетельств о квалификации и документов, необходимых для прохождения соискателем профессионального экзамена по соответствующей квалификации

[2] В соответствии с Приказом Минтруда России от 12 апреля 2013 г. N 148н "Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов"

[3] В соответствии с Приказом Минтруда от 29.09.2014 N 667н "О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)"

[4] Заполняется при наличии профессионального стандарта

[5] Присваивается Национальным агентством после подписание Приказа об утверждении квалификации

## 8. Основание разработки квалификации:

| Вид документа | Полное наименование и реквизиты документа |
|---|---|
| Профессиональный стандарт (при наличии)6 | Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н |
| Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии) | – |
| Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности | На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 2 июня 2022 года N 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» |

## 9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

| № | Код (при наличии профессионального стандарта) | Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности) | Трудовые действия | Необходимые умения | Необходимые знания | Дополнительные сведения (при необходимости) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E/01.7 | Подготовка к проведению экспертизы зданий и сооружений | Идентификация зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, на объектах, в соответствии с законодательством Российской Федерации о | Контролировать соблюдения нормативных правовых актов в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности, нормативных технических и методических документов в области экспертизы зданий и | Градостроительный кодекс Российской Федерации<br>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях<br>Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области | Деятельность на ОПО, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; |

[6] В случае разработки проектов квалификаций на основании проекта профессионального стандарта, на этапе рассмотрения проектов квалификаций указывается наименование проекта профессионального стандарта и реквизиты протокола Совета о его одобрении (после утверждения профессионального стандарта и его регистрации в Минюсте России Национальным агентством вносится окончательное наименование и реквизиты утвержденного профессионального стандарта)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | промышленной безопасности<br>Разработка проекта договора о проведении экспертизы<br>Установление полноты и достоверности документов, относящихся к экспертизе зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Оценка результатов диагностирования (освидетельствования) здания (сооружения)<br>Определение методов расчетов и аналитических процедур для проведения экспертизы здания (сооружения)<br>Исследование проектных значений параметров зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, характеристик, применяемых в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта, | сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Анализировать информацию о выполнении работ по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, выявлять причины неэффективности работ<br>Анализировать исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Идентифицировать здания и сооружения на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы | промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к зданиям и сооружениям на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы (в соответствии со сферой промышленной безопасности)<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах, на которых | соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | эксплуатации | Определять методы и аналитические процедуры для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов здания и сооружения на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы | используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Правовые документы международных, таможенных, экономических союзов, комиссий, комитетов, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, типы дефектов (повреждений, несоответствий), их классификации, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | воздействий, последствия их развития<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Теория вероятности и математическая статистика<br>Техническое и методическое обеспечение работ по контролю технического состояния зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, современные разработки в области | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | сопротивления материалов и материаловедения<br>Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, к дальнейшей эксплуатации<br>Правила проведения диагностики и освидетельствования в сфере промышленной безопасности<br>Правила предоставления декларации промышленной безопасности<br>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью<br>Требования к разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | производственных объектах<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Методы неразрушающего и разрушающего контроля элементов здания и сооружения, оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы<br>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте<br>Требования пожарной безопасности<br>Требования охраны труда | |
| 2 | E/02.7 | Проведение экспертизы зданий и сооружений | Осмотр здания и сооружения в рамках экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых используются | Осматривать здания и сооружения (их конструктивные элементы)<br>Выбирать критерии предельного | Градостроительный кодекс Российской Федерации<br>Кодекс Российской Федерации об | Деятельность на ОПО, на которых используются стационарно установленные |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | стационарно установленные грузоподъемные механизмы, оценка результатов осмотра<br>Установление (выбор) критериев предельного состояния здания и сооружения и их элементов для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Исследование напряженно-деформированного состояния элементов здания и сооружения для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Оценка и прогнозирование технического состояния элементов здания и сооружения с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых | состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно | административных правонарушениях<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии со сферой промышленной безопасности)<br>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний элементов | грузоподъемные механизмы<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Оценка остаточной несущей способности здания и сооружения, (его конструктивных элементов) для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Применение расчетных моделей (в том числе расчетных схем) для строительных конструкций<br>Применение расчетных моделей (в том числе расчетных схем) для материалов и грунтов<br>Определение соответствия строительных конструкций зданий и сооружений проектной документации и требованиям нормативных технических документов, выявление дефектов и повреждений элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются | установленные грузоподъемные механизмы<br>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур<br>Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы | зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Типы дефектов (повреждений, несоответствий) зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, их классификация, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Физические основы, области применения | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | стационарно установленные грузоподъемные механизмы, с составлением ведомостей дефектов и повреждений<br>Определение пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений, их фактических сечений и состояния соединений для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Определение степени влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии) для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Определение фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых | | и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Теория вероятности и математическая статистика<br>Техническое и методическое обеспечение работ по контролю технического состояния зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, современные разработки в области сопротивления материалов и материаловедения<br>Проектная (конструкторская) и | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, в сравнении с проектными параметрами<br>Проведение оценки соответствия площади и весовых характеристик легкосбрасываемых конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии)<br>Изучение химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Определение степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций для | | эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, к дальнейшей эксплуатации<br>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью<br>Методы неразрушающего и разрушающего контроля элементов здания и сооружения, оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Проведение поверочного расчета строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, с учетом выявленных при обследовании отклонений, дефектов и повреждений, фактических (или прогнозируемых) нагрузок и свойств материалов этих конструкций<br>Проведение оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, к дальнейшей эксплуатации<br>Проведение анализа мероприятий, направленных на обеспечение промышленной безопасности при | | Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте<br>Организация труда и основы управления<br>Требования пожарной безопасности<br>Требования охраны труда | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | остановке объекта и исключение аварий и инцидентов при осуществлении работ по консервации, ликвидации опасного производственного объекта (при экспертизе документации на консервацию, ликвидацию опасного производственного объекта)<br>Осуществление координации деятельности лиц, привлеченных к проведению технического диагностирования, неразрушающего контроля, разрушающего контроля технических устройств, а также к проведению обследований зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы<br>Составление акта о результатах проведения неразрушающего контроля, разрушающего контроля зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | механизмы<br>Оформление заключений экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, содержащих сведения о возможности или невозможности их дальнейшей эксплуатации | | | |

## 10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

| Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т.п. | Документ, цифровой ресурс | Код по документу (ресурсу) | Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса) |
|---|---|---|---|
| Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности I категории<br>Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности II категории<br>Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности III категории | ОКЗ | 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве |
| | ОКВЭД | | |
| | ОКПДТР | 42697<br>22762 | Инженер по промышленной безопасности<br>Инженер по техническому надзору |
| | ЕТКС, ЕКС | | Инженер по промышленной безопасности<br>Эксперт по промышленной безопасности |
| | ОКСО, ОКСВНК | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Инженер-эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности<br>Инженер-аналитик зданий и сооружений в области промышленной безопасности<br>Инженер-расчетчик зданий и сооружений в области промышленной безопасности | Государственный информационный ресурс «Справочник профессий» | | |
| | Иное (указать) | | |

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки/специальность/профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) - специалитет или магистратура

или

Высшее образование (непрофильное) - специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Не менее пяти лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений)

Для должностей с категорией - опыт работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией не менее пяти лет

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:

Не реже одного раза в пять лет аттестация в области промышленной безопасности

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные:
1) приказом Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила проведения экспертизы промышленной безопасности";
2) постановлением Правительства РФ от 25.10.2019 г. № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (техническое), не ниже уровня специалитета или магистратуры.
2. Документ, подтверждающий опыт работы не менее 5 лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений)
или
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильное), не ниже уровня специалитета или магистратуры.
2. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности
3. Документ, подтверждающий опыт работы не менее 5 лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений).

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

СТРУКТУРА
описания квалификации

1. Наименование квалификации: **Эксперт в области промышленной безопасности зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья (7 уровень квалификации)**

2. Номер квалификации[1] _____

3. Уровень[2] (подуровень) квалификации: 7

4. Область профессиональной деятельности[3]: Сквозные виды профессиональной деятельности

5. Вид профессиональной деятельности[4]: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации: п.1 протокола № 24 от 09.12.2022 г.

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации[5]: _____

---

[1] Присваивается Национальным агентством при внесении в реестр информации о наименовании квалификации и требованиях к квалификации, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, с указанием сроков действия свидетельств о квалификации и документов, необходимых для прохождения соискателем профессионального экзамена по соответствующей квалификации

[2] В соответствии с Приказом Минтруда России от 12 апреля 2013 г. N 148н "Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов"

[3] В соответствии с Приказом Минтруда от 29.09.2014 N 667н "О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)"

[4] Заполняется при наличии профессионального стандарта

[5] Присваивается Национальным агентством после подписание Приказа об утверждении квалификации

## 8. Основание разработки квалификации:

| Вид документа | Полное наименование и реквизиты документа |
|---|---|
| Профессиональный стандарт (при наличии)6 | Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н |
| Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии) | – |
| Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности | На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 2 июня 2022 года N 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» |

## 9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

| № | Код (при наличии профессионального стандарта) | Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности) | Трудовые действия | Необходимые умения | Необходимые знания | Дополнительные сведения (при необходимости) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E/01.7 | Подготовка к проведению экспертизы зданий и сооружений | Идентификация зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья в соответствии с законодательством Российской Федерации о промышленной безопасности<br>Разработка проекта договора о | Контролировать соблюдения нормативных правовых актов в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности, нормативных технических и методических документов в области экспертизы зданий и | Градостроительный кодекс Российской Федерации<br>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях<br>Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области | Деятельность на ОПО хранения, переработки и использования растительного сырья<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах |

[6] В случае разработки проектов квалификаций на основании проекта профессионального стандарта, на этапе рассмотрения проектов квалификаций указывается наименование проекта профессионального стандарта и реквизиты протокола Совета о его одобрении (после утверждения профессионального стандарта и его регистрации в Минюсте России Национальным агентством вносится окончательное наименование и реквизиты утвержденного профессионального стандарта)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | проведении экспертизы<br>Установление полноты и достоверности документов, относящихся к экспертизе зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья<br>Оценка результатов диагностирования (освидетельствования) здания (сооружения)<br>Определение методов расчетов и аналитических процедур для проведения экспертизы здания (сооружения)<br>Исследование проектных значений параметров зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья, характеристик, применяемых в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта, эксплуатации | сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья<br>Анализировать информацию о выполнении работ по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья, выявлять причины неэффективности работ<br>Анализировать исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья<br>Идентифицировать здания и сооружения на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья<br>Определять методы и аналитические процедуры для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья | промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к зданиям и сооружениям на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья (в соответствии со сферой промышленной безопасности)<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и | независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов здания и сооружения зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья | использования растительного сырья<br>Правовые документы международных, таможенных, экономических союзов, комиссий, комитетов, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья<br>Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья, типы дефектов (повреждений, несоответствий), их классификации, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья Теория вероятности и математическая статистика Техническое и методическое обеспечение работ по контролю технического состояния зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья, современные разработки в области сопротивления материалов и материаловедения Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья к дальнейшей эксплуатации<br>Правила проведения диагностики и освидетельствования в сфере промышленной безопасности<br>Правила предоставления декларации промышленной безопасности<br>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью<br>Требования к разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья<br>Методы неразрушающего и разрушающего | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | контроля элементов здания и сооружения, оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы<br>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте<br>Требования пожарной безопасности<br>Требования охраны труда | |
| 2 | E/02.7 | Проведение экспертизы зданий и сооружений | Осмотр здания и сооружения в рамках экспертизы зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья, оценка результатов осмотра<br>Установление (выбор) критериев предельного состояния здания и сооружения и их элементов для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья<br>Исследование | Осматривать здания и сооружения (их конструктивные элементы)<br>Выбирать критерии предельного состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья<br>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья | Градостроительный кодекс Российской Федерации<br>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы | Деятельность на ОПО хранения, переработки и использования растительного сырья<br><br>Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | напряженно-деформированного состояния элементов здания и сооружения для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья<br>Оценка и прогнозирование технического состояния элементов здания и сооружения с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья<br>Оценка остаточной несущей способности здания и сооружения, (его конструктивных элементов) для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья<br>Применение расчетных моделей (в том числе расчетных схем) для строительных конструкций<br>Применение расчетных моделей (в | Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья<br>Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья<br>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур<br>Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья | промышленной безопасности (в соответствии со сферой промышленной безопасности)<br>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья<br>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья<br>Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья<br>Типы дефектов (повреждений, несоответствий) | создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | том числе расчетных схем) для материалов и грунтов<br>Определение соответствия строительных конструкций зданий и сооружений проектной документации и требованиям нормативных технических документов, выявление дефектов и повреждений элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья, с составлением ведомостей дефектов и повреждений<br>Определение пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений, их фактических сечений и состояния соединений для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья<br>Определение степени влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при | | зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья, их классификация, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья<br>Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья<br>Теория вероятности и математическая статистика<br>Техническое и методическое обеспечение работ по контролю | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | наличии) для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья<br>Определение фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья, в сравнении с проектными параметрами<br>Проведение оценки соответствия площади и весовых характеристик легкосбрасываемых конструкций зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии)<br>Изучение химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах хранения, | | технического состояния зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья, современные разработки в области сопротивления материалов и материаловедения<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья<br>Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья к дальнейшей эксплуатации<br>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | переработки и использования растительного сырья<br>Определение степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья<br>Проведение поверочного расчета строительных конструкций зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья с учетом выявленных при обследовании отклонений, дефектов и повреждений, фактических (или прогнозируемых) нагрузок и свойств материалов этих конструкций<br>Проведение оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья к дальнейшей эксплуатации<br>Проведение анализа мероприятий, направленных на | | Методы неразрушающего и разрушающего контроля элементов здания и сооружения, оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы<br>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте<br>Организация труда и основы управления<br>Требования пожарной безопасности<br>Требования охраны труда | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | обеспечение промышленной безопасности при остановке объекта и исключение аварий и инцидентов при осуществлении работ по консервации, ликвидации опасного производственного объекта (при экспертизе документации на консервацию, ликвидацию опасного производственного объекта)<br>Осуществление координации деятельности лиц, привлеченных к проведению технического диагностирования, неразрушающего контроля, разрушающего контроля технических устройств, а также к проведению обследований зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья<br>Составление акта о результатах проведения неразрушающего контроля, разрушающего контроля зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Оформление заключений экспертизы зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья, содержащих сведения о возможности или невозможности их дальнейшей эксплуатации | | | |

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

| Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т.п. | Документ, цифровой ресурс | Код по документу (ресурсу) | Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса) |
|---|---|---|---|
| Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности I категории<br>Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности II категории<br>Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности III категории | ОКЗ | 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве |
| | ОКВЭД | | |
| | ОКПДТР | 42697<br>22762 | Инженер по промышленной безопасности<br>Инженер по техническому надзору |
| | ЕТКС, ЕКС | | Инженер по промышленной безопасности<br>Эксперт по промышленной безопасности |
| | ОКСО, ОКСВНК | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Инженер-эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности<br>Инженер-аналитик зданий и сооружений в области промышленной безопасности<br>Инженер-расчетчик зданий и сооружений в области промышленной безопасности | Государственный информационный ресурс «Справочник профессий» | | |
| | Иное (указать) | | |

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки/специальность/профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) - специалитет или магистратура

или

Высшее образование (непрофильное) - специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Не менее пяти лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений)

Для должностей с категорией - опыт работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией не менее пяти лет

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:

Не реже одного раза в пять лет аттестация в области промышленной безопасности

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные:
1) приказом Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила проведения экспертизы промышленной безопасности";
2) постановлением Правительства РФ от 25.10.2019 г. № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (техническое), не ниже уровня специалитета или магистратуры.
2. Документ, подтверждающий опыт работы не менее 5 лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений)
или
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильное), не ниже уровня специалитета или магистратуры.
2. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности
3. Документ, подтверждающий опыт работы не менее 5 лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений).

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

СТРУКТУРА
описания квалификации

1. Наименование квалификации: **Эксперт-аудитор в области промышленной безопасности (7 уровень квалификации)**

2. Номер квалификации[1] _____

3. Уровень[2] (подуровень) квалификации: 7

4. Область профессиональной деятельности[3]: Сквозные виды профессиональной деятельности

5. Вид профессиональной деятельности[4]: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации: п.1 протокола № 24 от 09.12.2022 г.

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации[5]: _____

---

[1] Присваивается Национальным агентством при внесении в реестр информации о наименовании квалификации и требованиях к квалификации, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, с указанием сроков действия свидетельств о квалификации и документов, необходимых для прохождения соискателем профессионального экзамена по соответствующей квалификации

[2] В соответствии с Приказом Минтруда России от 12 апреля 2013 г. N 148н "Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов"

[3] В соответствии с Приказом Минтруда от 29.09.2014 N 667н "О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)"

[4] Заполняется при наличии профессионального стандарта

[5] Присваивается Национальным агентством после подписание Приказа об утверждении квалификации

## 8. Основание разработки квалификации:

| Вид документа | Полное наименование и реквизиты документа |
|---|---|
| Профессиональный стандарт (при наличии)6 | Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н |
| Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии) | – |
| Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности | – |

## 9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

| № | Код (при наличии профессионального стандарта) | Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности) | Трудовые действия | Необходимые умения | Необходимые знания | Дополнительные сведения (при необходимости) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | D/02.7 | Проведение экспертизы технических устройств | Осмотр технических устройств с целью оценки результатов их диагностирования, объемов повреждений или замены несущих элементов<br>Установление (выбор) критериев предельного состояния технических устройств<br>Исследование напряженно- | Осматривать технические устройства<br>Выбирать критерии предельного состояния технических устройств<br>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулировании, охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности | Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности; |

[6] В случае разработки проектов квалификаций на основании проекта профессионального стандарта, на этапе рассмотрения проектов квалификаций указывается наименование проекта профессионального стандарта и реквизиты протокола Совета о его одобрении (после утверждения профессионального стандарта и его регистрации в Минюсте России Национальным агентством вносится окончательное наименование и реквизиты утвержденного профессионального стандарта)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | деформированного состояния технических устройств<br>Оценка и прогнозирование технического состояния технических устройств с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) или замены несущих элементов<br>Оформление результатов проведения расчетно-аналитических процедур при экспертизе технических устройств (определение возможности безопасной эксплуатации технических устройств)<br>Оформление заключений экспертизы технических устройств, содержащих сведения о возможности или невозможности безопасной эксплуатации технических устройств | Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния технических устройств<br>Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования технического состояния технических устройств<br>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур<br>Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы технических устройств | Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии с направлением (областью) проведения экспертизы)<br>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях<br>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний технических устройств<br>Правовые документы международных, таможенных, экономических союзов, комиссий, комитетов, устанавливающие требования к безопасности технических устройств<br>Порядок проведения экспертизы технических устройств в сфере | не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | промышленной безопасности<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний технических устройств<br>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, обследования зданий | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | и сооружений,<br>оценки риска аварии на опасном производственном объекте,<br>необходимые для осуществления диагностики и экспертизы технических устройств<br>Порядок предоставления декларации промышленной безопасности<br>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте | |
| 2 | E/02.7 | Проведение экспертизы зданий и сооружений | Осмотр здания и сооружения в рамках экспертизы зданий и сооружений, оценка результатов осмотра<br>Установление (выбор) критериев предельного состояния здания и сооружения и их элементов для проведения экспертизы зданий и сооружений<br>Исследование напряженно-деформированного состояния элементов здания и сооружения для проведения | Осматривать здания и сооружения (их конструктивные элементы)<br>Выбирать критерии предельного состояния конструктивных элементов зданий и сооружений<br>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений<br>Применять исходные данные и документацию по оценке и | Градостроительный кодекс Российской Федерации<br>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации, | Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | экспертизы зданий и сооружений<br>Оценка и прогнозирование технического состояния элементов здания и сооружения с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) для проведения экспертизы зданий и сооружений<br>Оценка остаточной несущей способности здания и сооружения (его конструктивных элементов) для проведения экспертизы зданий и сооружений<br>Применение расчетных моделей (в том числе расчетных схем) для строительных конструкций<br>Применение расчетных моделей (в том числе расчетных схем) для материалов и грунтов<br>Определение соответствия строительных конструкций зданий и сооружений проектной документации и требованиям нормативных технических документов, выявление дефектов и повреждений элементов и узлов | прогнозированию состояния конструктивных элементов зданий и сооружений<br>Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений<br>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур<br>Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы зданий и сооружений | устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии со сферой промышленной безопасности)<br>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений<br>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний элементов зданий и сооружений<br>Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений<br>Типы дефектов (повреждений, несоответствий) зданий и сооружений, их классификация, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с | причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | конструкций зданий и сооружений с составлением ведомостей дефектов и повреждений<br>Определение пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений, их фактических сечений и состояния соединений для проведения экспертизы зданий и сооружений<br>Определение степени влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии) для проведения экспертизы зданий и сооружений<br>Определение фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений в сравнении с проектными параметрами<br>Проведение оценки соответствия площади и весовых характеристик легкосбрасываемых конструкций зданий и сооружений требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии)<br>Изучение химической | | учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений<br>Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений<br>Теория вероятности и математическая статистика<br>Техническое и методическое обеспечение работ по контролю технического состояния зданий и сооружений, современные разработки в области сопротивления материалов и материаловедения<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на здания и сооружения<br>Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений для проведения экспертизы зданий и сооружений<br>Определение степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций для проведения экспертизы зданий и сооружений<br>Проведение поверочного расчета строительных конструкций зданий и сооружений с учетом выявленных при обследовании отклонений, дефектов и повреждений, фактических (или прогнозируемых) нагрузок и свойств материалов этих конструкций<br>Проведение оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений к дальнейшей эксплуатации для проведения экспертизы зданий и сооружений<br>Проведение анализа мероприятий, направленных на обеспечение промышленной | | и пригодности зданий и сооружений к дальнейшей эксплуатации<br>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью<br>Методы неразрушающего и разрушающего контроля элементов здания и сооружения, оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы<br>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте<br>Организация труда и основы управления<br>Требования пожарной безопасности<br>Требования охраны труда | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | безопасности при остановке объекта и исключение аварий и инцидентов при осуществлении работ по консервации, ликвидации опасного производственного объекта (при экспертизе документации на консервацию, ликвидацию опасного производственного объекта)<br>Осуществление координации деятельности лиц, привлеченных к проведению технического диагностирования, неразрушающего контроля, разрушающего контроля технических устройств, а также к проведению обследований зданий и сооружений<br>Составление заключения экспертизы и акта о результатах проведения неразрушающего контроля, разрушающего контроля, экспертизы зданий и сооружений<br>Оформление заключений экспертизы зданий и сооружений, содержащих сведения о возможности или невозможности их дальнейшей | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | эксплуатации | | | |
| 3. | F/02.7 | Организация работ по повышению эффективности системы производственного контроля на опасном производственном объекте | Обеспечение функционирования системы управления промышленной безопасностью<br>Обеспечение единой технической и финансовой политики в области контроля технического состояния<br>Разработка положений о производственном контроле организации с учетом внедрения новых технологий и оборудования, произошедших инцидентах на производственном объекте и о системе управления промышленной безопасностью<br>Разработка заявления о политике эксплуатирующих организаций в области промышленной безопасности, документов по планированию мероприятий для снижения риска аварий на опасных производственных объектах<br>Разработка плана работы по осуществлению производственного контроля в подразделениях организации<br>Изучение, апробация | Разрабатывать проекты локальных нормативных актов и документов для функционирования системы управления промышленной безопасностью, обеспечивать их согласование и контроль выполнения<br>Вести мониторинг состояния промышленной безопасности<br>Применять нормативную техническую, проектную (конструкторскую) и эксплуатационную документацию на технические устройства<br>Анализировать новые методы диагностирования, технологии и новое оборудование для обеспечения безопасного функционирования опасных производственных объектов<br>Оценивать уровень промышленной безопасности в подразделениях организации<br>Разрабатывать комплексы мероприятий, направленные на предупреждение аварий, на обеспечение | Законодательство Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования<br>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях<br>Порядок проведения оценки состояния промышленной безопасности в организации<br>Порядок организации проведения экспертизы промышленной безопасности<br>Порядок технического расследования причин аварий, инцидентов и несчастных случаев<br>Порядок организации и проведения аттестации (оценки квалификации) работников в области производственного контроля<br>Порядок деятельности комиссии по расследованию причин аварий, инцидентов и несчастных случаев на опасных производственных объектах | Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | и внедрение новых эффективных методов диагностирования, новых технологий и нового оборудования, включая дистанционные методы мониторинга в области промышленной безопасности<br>Разработка и контроль выполнения ежегодного плана мероприятий по обеспечению промышленной безопасности на основании результатов проверки состояния промышленной безопасности и специальной оценки условий труда<br>Организация разработки планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах соответствующих классов опасности и контроль за их выполнением<br>Контроль выполнения структурными подразделениями мероприятий по исполнению предписаний надзорных органов<br>Контроль соблюдения работниками структурного | безопасного функционирования опасных производственных объектов, а также на обеспечение готовности к локализации аварий и инцидентов, и ликвидации их последствий<br>Разрабатывать проекты деклараций промышленной безопасности и обоснований промышленной безопасности<br>Разрабатывать предложения по снижению аварийности на опасных производственных объектах | Порядок разработки деклараций промышленной безопасности<br>Организация труда и управление персоналом, требования охраны труда<br>Требования антикоррупционного законодательства Российской Федерации и ответственность за совершение коррупционных нарушений<br>Основные меры по предупреждению коррупции в организации<br>Требования пожарной безопасности | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | подразделения трудовой и производственной дисциплины<br>Анализ и оценка соответствия деятельности по обеспечению промышленной безопасности<br>Обеспечение функционирования в организации системы управления промышленной безопасностью, противоаварийной защиты и автоматики<br>Подготовка предложений о совершенствовании состояния промышленной безопасности, в том числе предложений о проведении мероприятий по обеспечению промышленной безопасности; об устранении нарушений требований промышленной безопасности; о приостановлении работ, осуществляемых на опасном производственном объекте с нарушением требований промышленной безопасности, создающих угрозу жизни и здоровью работников, или работ, которые могут | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | привести к аварии или нанести ущерб окружающей природной среде; об отстранении от работы на опасном производственном объекте лиц, не имеющих соответствующей квалификации, не прошедших своевременно подготовку и аттестацию по промышленной безопасности; о привлечении к ответственности лиц, нарушивших требования промышленной безопасности Организация подготовки ежегодного документального оформления результатов анализа функционирования системы управления промышленной безопасностью | | | |

## 10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

| Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т.п. | Документ, цифровой ресурс | Код по документу (ресурсу) | Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса) |
|---|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| Эксперт технических устройств или зданий и сооружений в области промышленной безопасности I категории<br>Эксперт технических устройств или зданий и сооружений в области промышленной безопасности II категории<br>Эксперт технических устройств или зданий и сооружений в области промышленной безопасности III категории<br>Инженер-эксперт технических устройств или зданий и сооружений в области промышленной безопасности<br>Инженер-аналитик технических устройств или зданий и сооружений в области промышленной безопасности<br>Инженер-расчетчик в области промышленной безопасности<br>Инженер-расчетчик зданий и сооружений в области промышленной безопасности | ОКЗ | 1321<br><br>2141 | Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности<br>Инженеры в промышленности и на производстве |
| | ОКВЭД | | |
| | ОКПДТР | 22762<br>24482<br>24680<br>26149<br>42697<br>44743 | Инженер по техническому надзору<br>Начальник группы (в промышленности)<br>Начальник отдела (в промышленности)<br>Руководитель группы (в промышленности)<br>Инженер по промышленной безопасности<br>Начальник отдела промышленной безопасности |
| | ЕТКС, ЕКС | | Инженер по промышленной безопасности |
| | ОКСО, ОКСВНК | | |
| | Государственный информационный ресурс «Справочник профессий» | | |
| | Иное (указать) | | |

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки/специальность/профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование - специалитет или магистратура, соответствующее профилю производственного объекта или

Высшее образование (непрофильное, техническое) - специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю, связанному с

осуществлением производственного контроля на опасном производственном объекте

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):
Не менее пяти лет на производственном объекте, соответствующем сфере производственного контроля

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:
Наличие аттестации в соответствии с нормативным правовым актом профильного федерального органа исполнительной власти Российской Федерации
Первичная аттестация работников в области промышленной безопасности проводится не позднее одного месяца при назначении на соответствующую должность
Не реже одного раза в пять лет аттестация в области промышленной безопасности
Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда
Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)
Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные:
1) приказом Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила проведения экспертизы промышленной безопасности";
2) приказом Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила проведения экспертизы промышленной безопасности";
3) постановлением Правительства РФ от 25.10.2019 г. № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования, не ниже уровня специалитета или магистратуры.
2. Документ, подтверждающий опыт работы не менее 5 лет на производственном объекте, соответствующем сфере производственного контроля
или
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильное, техническое), не ниже уровня специалитета или магистратуры.
2. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования - программы профессиональной переподготовки по профилю, связанному с осуществлением производственного контроля на опасном производственном объекте;
3. Документ, подтверждающий опыт работы не менее пяти лет на опасном производственном объекте, соответствующем сфере производственного контроля.

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

СТРУКТУРА
описания квалификации

1. Наименование квалификации: **Руководитель службы производственного контроля (7 уровень квалификации)**

2. Номер квалификации[1] _____

3. Уровень[2] (подуровень) квалификации: 7

4. Область профессиональной деятельности[3]: Сквозные виды профессиональной деятельности

5. Вид профессиональной деятельности[4]: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации: п.1 протокола № 24 от 09.12.2022 г.

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации[5]: _____

---

[1] Присваивается Национальным агентством при внесении в реестр информации о наименовании квалификации и требованиях к квалификации, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, с указанием сроков действия свидетельств о квалификации и документов, необходимых для прохождения соискателем профессионального экзамена по соответствующей квалификации

[2] В соответствии с Приказом Минтруда России от 12 апреля 2013 г. N 148н "Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов"

[3] В соответствии с Приказом Минтруда от 29.09.2014 N 667н "О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)"

[4] Заполняется при наличии профессионального стандарта

[5] Присваивается Национальным агентством после подписание Приказа об утверждении квалификации

## 8. Основание разработки квалификации:

| Вид документа | Полное наименование и реквизиты документа |
|---|---|
| Профессиональный стандарт (при наличии)6 | Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н |
| Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии) | – |
| Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности | – |

## 9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

| № | Код (при наличии профессионального стандарта) | Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности) | Трудовые действия | Необходимые умения | Необходимые знания | Дополнительные сведения (при необходимости) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | F/01.7 | Организация производственного контроля | Диагностирование состояния промышленной безопасности в организации<br>Организация проведения экспертизы промышленной безопасности<br>Организация проведения контроля за соблюдением работниками опасных производственных | Применять законодательные нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности<br>Формировать программы, планы мероприятий в области промышленной безопасности | Законодательные нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности<br>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях<br>Порядок проведения оценки состояния промышленной | Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности; |

[6] В случае разработки проектов квалификаций на основании проекта профессионального стандарта, на этапе рассмотрения проектов квалификаций указывается наименование проекта профессионального стандарта и реквизиты протокола Совета о его одобрении (после утверждения профессионального стандарта и его регистрации в Минюсте России Национальным агентством вносится окончательное наименование и реквизиты утвержденного профессионального стандарта)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | объектов требований промышленной безопасности<br>Организация проведения внутреннего расследования причин инцидентов и несчастных случаев<br>Организация деятельности комиссии по расследованию причин инцидентов и несчастных случаев на опасных производственных объектах, проведение анализа причин возникновения аварий и инцидентов на опасных производственных объектах и осуществление хранения документации по их учету<br>Организация подготовки, обучения и аттестации работников опасных производственных объектов<br>Организация работ по осуществлению производственного контроля в подразделениях организации, включая обеспечение подготовки отчетности о результатах производственного контроля в | Идентифицировать производственные риски<br>Планировать деятельность по обеспечению требований промышленной безопасности<br>Анализировать дефекты и повреждения, выявленные методами неразрушающих контроля и испытаний технических устройств, а также причины их появления<br>Анализировать результаты расследования причин аварий, инцидентов и несчастных случаев<br>Разрабатывать комплексы мероприятий, направленные на предупреждение аварий, на обеспечение безопасного функционирования опасных производственных объектов, а также на обеспечение готовности к локализации аварий и инцидентов и ликвидации их последствий<br>Разрабатывать меры, направленные на обеспечение промышленной | безопасности в организации<br>Порядок организации проведения экспертизы промышленной безопасности<br>Порядок технического расследования причин аварий, инцидентов и несчастных случаев<br>Порядок организации и проведения аттестации (оценки квалификации) работников, связанных с деятельностью в области производственного контроля<br>Порядок деятельности комиссии по расследованию причин аварий, инцидентов и несчастных случаев на опасных производственных объектах<br>Порядок разработки деклараций промышленной безопасности<br>Организация труда и управление персоналом<br>Требования антикоррупционного законодательства Российской Федерации и ответственность за | не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | государственные органы (органы контроля и надзора)<br>Формирование и согласование потребности в материалах и оборудовании, услугах по направлению промышленной безопасности<br>Обеспечение проведения оценки состояния промышленной безопасности организации<br>Обеспечение регистрации опасного производственного объекта в государственном реестре опасных производственных объектов<br>Контроль за устранением причин возникновения аварий, инцидентов и несчастных случаев<br>Организация работ по разработке деклараций промышленной безопасности опасных производственных объектов<br>Разработка плана текущего надзора за осуществлением производственного контроля в организации<br>Организация заключения договоров | безопасности и предотвращение ущерба окружающей среде<br>Применять нормативные технические и методические документы в области диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний технических устройств<br>Организовывать работу службы промышленной безопасности, а также взаимодействовать со специалистами, выполняющими техническое диагностирование (экспертизу) технических устройств, обследование и освидетельствование (экспертизу) зданий и сооружений | совершение коррупционных нарушений<br>Основные меры по предупреждению коррупции в организации<br>Требования пожарной безопасности<br>Требования охраны труда | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | обязательного страхования гражданской ответственности за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте и договоров на обслуживание с профессиональными аварийно-спасательными службами или с профессиональными аварийно-спасательными формированиями Организация создания собственных профессиональных аварийно-спасательных служб или профессиональных аварийно-спасательных формирований, а также нештатных аварийно-спасательных формирований из числа работников (в установленных законодательством Российской Федерации случаях) Обеспечение ежегодной подготовки сведений об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | безопасности | | | |
| 2. | F/02.7 | Организация работ по повышению эффективности системы производственного контроля на опасном производственном объекте | Обеспечение функционирования системы управления промышленной безопасностью<br>Обеспечение единой технической и финансовой политики в области контроля технического состояния<br>Разработка положений о производственном контроле организации с учетом внедрения новых технологий и оборудования, произошедших инцидентах на производственном объекте и о системе управления промышленной безопасностью<br>Разработка заявления о политике эксплуатирующих организаций в области промышленной безопасности, документов по планированию мероприятий для снижения риска аварий на опасных производственных объектах<br>Разработка плана работы по осуществлению производственного контроля в подразделениях организации | Разрабатывать проекты локальных нормативных актов и документов для функционирования системы управления промышленной безопасностью, обеспечивать их согласование и контроль выполнения<br>Вести мониторинг состояния промышленной безопасности<br>Применять нормативную техническую, проектную (конструкторскую) и эксплуатационную документацию на технические устройства<br>Анализировать новые методы диагностирования, технологии и новое оборудование для обеспечения безопасного функционирования опасных производственных объектов<br>Оценивать уровень промышленной безопасности в подразделениях организации<br>Разрабатывать комплексы мероприятий, направленные на предупреждение аварий, на | Законодательство Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования<br>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях<br>Порядок проведения оценки состояния промышленной безопасности в организации<br>Порядок организации проведения экспертизы промышленной безопасности<br>Порядок технического расследования причин аварий, инцидентов и несчастных случаев<br>Порядок организации и проведения аттестации (оценки квалификации) работников в области производственного контроля<br>Порядок деятельности комиссии по расследованию причин аварий, инцидентов и несчастных случаев на опасных производственных объектах | Необходимые этические нормы:<br>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;<br>соблюдать этику делового общения;<br>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;<br>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;<br>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;<br>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Изучение, апробация и внедрение новых эффективных методов диагностирования, новых технологий и нового оборудования, включая дистанционные методы мониторинга в области промышленной безопасности<br>Разработка и контроль выполнения ежегодного плана мероприятий по обеспечению промышленной безопасности на основании результатов проверки состояния промышленной безопасности и специальной оценки условий труда<br>Организация разработки планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах соответствующих классов опасности и контроль за их выполнением<br>Контроль выполнения структурными подразделениями мероприятий по исполнению предписаний надзорных органов<br>Контроль соблюдения работниками | обеспечение безопасного функционирования опасных производственных объектов, а также на обеспечение готовности к локализации аварий и инцидентов, и ликвидации их последствий<br>Разрабатывать проекты деклараций промышленной безопасности и обоснований промышленной безопасности<br>Разрабатывать предложения по снижению аварийности на опасных производственных объектах | Порядок разработки деклараций промышленной безопасности<br>Организация труда и управление персоналом, требования охраны труда<br>Требования антикоррупционного законодательства Российской Федерации и ответственность за совершение коррупционных нарушений<br>Основные меры по предупреждению коррупции в организации<br>Требования пожарной безопасности | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | структурного подразделения трудовой и производственной дисциплины<br>Анализ и оценка соответствия деятельности по обеспечению промышленной безопасности<br>Обеспечение функционирования в организации системы управления промышленной безопасностью, противоаварийной защиты и автоматики<br>Подготовка предложений о совершенствовании состояния промышленной безопасности, в том числе предложений о проведении мероприятий по обеспечению промышленной безопасности; об устранении нарушений требований промышленной безопасности; о приостановлении работ, осуществляемых на опасном производственном объекте с нарушением требований промышленной безопасности, создающих угрозу жизни и здоровью работников, или | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | работ, которые могут привести к аварии или нанести ущерб окружающей природной среде; об отстранении от работы на опасном производственном объекте лиц, не имеющих соответствующей квалификации, не прошедших своевременно подготовку и аттестацию по промышленной безопасности; о привлечении к ответственности лиц, нарушивших требования промышленной безопасности Организация подготовки ежегодного документального оформления результатов анализа функционирования системы управления промышленной безопасностью | | | |

## 10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

| Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, | Документ, цифровой ресурс | Код по документу (ресурсу) | Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса) |
|---|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| компетенций и т.п. | | | |
| Руководитель службы производственного контроля<br>Заместитель руководителя организации по производственному контролю<br>Руководитель подразделения<br>Начальник отдела (группы) производственного контроля<br>Заместитель главного инженера | ОКЗ | 1321 | Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности |
| | ОКВЭД | | |
| | ОКПДТР | 24482<br>24680<br>26149<br>44743 | Начальник группы (в промышленности)<br>Начальник отдела (в промышленности)<br>Руководитель группы (в промышленности)<br>Начальник отдела промышленной безопасности |
| | ЕТКС, ЕКС | | Инженер по промышленной безопасности |
| | ОКСО, ОКСВНК | | |
| | Государственный информационный ресурс «Справочник профессий» | | |
| | Иное (указать) | | |

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки/специальность/профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование - специалитет или магистратура, соответствующее профилю производственного объекта или

Высшее образование (непрофильное, техническое) - специалитет или магистратура и дополнительное

профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю, связанному с осуществлением производственного контроля на опасном производственном объекте

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):
Не менее пяти лет на производственном объекте, соответствующем сфере производственного контроля

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:
Наличие аттестации в соответствии с нормативным правовым актом профильного федерального органа исполнительной власти Российской Федерации
Первичная аттестация работников в области промышленной безопасности проводится не позднее одного месяца при назначении на соответствующую должность
Не реже одного раза в пять лет аттестация в области промышленной безопасности
Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда
Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)
Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные:
1) приказом Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила проведения экспертизы промышленной безопасности";
2) постановлением Правительства РФ от 25.10.2019 г. № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования, не ниже уровня специалитета или магистратуры, соответствующего профилю опасного производственного объекта.
2. Документ, подтверждающий опыт работы не менее пяти лет на опасном производственном объекте, соответствующем сфере производственного контроля

или

1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильное, техническое), не ниже уровня специалитета или магистратуры.
2. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования – программы профессиональной переподготовки по профилю, связанному с осуществлением производственного контроля на опасном производственном объекте
3. Документ, подтверждающий опыт работы не менее пяти лет на опасном производственном объекте, соответствующем сфере производственного контроля

15. Срок действия свидетельства: 5 лет