

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства труда
и социальной защиты
Российской Федерации
от «___» _____ 2024 г. № ___

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист в сфере промышленной безопасности

1406

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения.....	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности).....	3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций	5
3.1. Обобщенная трудовая функция «Осуществление производственного контроля на опасном производственном объекте (ОПО)».....	5
3.2. Обобщенная трудовая функция «Техническое диагностирование и освидетельствование технических устройств на опасном производственном объекте (ОПО) в соответствующей сфере (области) наименование объектов»	10
3.3. Обобщенная трудовая функция «Обследование и освидетельствование зданий и сооружений на опасном производственном объекте (ОПО) в соответствующей сфере (области)».....	16
3.4. Обобщенная трудовая функция «Экспертиза промышленной безопасности технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте (ОПО) в соответствующей сфере (области)»	25
3.5. Обобщенная трудовая функция «Экспертиза промышленной безопасности зданий и сооружений на опасном производственном объекте (ОПО) в соответствующей сфере (области)»	34
3.6. Обобщенная трудовая функция «Экспертиза документации опасных производственных объектов»	48
3.7. Обобщенная трудовая функция «Проведение аудита системы управления промышленной безопасностью»	56
3.8. Обобщенная трудовая функция «Руководство службой производственного контроля на опасном производственном объекте (ОПО)»	63
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта	69

I. Общие сведения

Осуществление производственного контроля, диагностирование технических устройств и обследование зданий и сооружений на опасном производственном объекте, экспертиза промышленной безопасности, проведение аудита системы управления промышленной безопасностью

40.209

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Оценка опасных производственных объектов в соответствии с нормами промышленной безопасности

Группа занятий:

1321	Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
2149	Специалисты в области техники, не входящие в другие группы	-	-
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

71.12	Деятельность в области инженерных изысканий, инженерно-технического проектирования, управления проектами строительства, выполнения строительного контроля и авторского надзора, предоставление технических консультаций в этих областях
71.20	Технические испытания, исследования, анализ и сертификация
74.90	Деятельность профессиональная, научная и техническая прочая, не включенная в другие группировки
(код ОКВЭД ²)	(наименование вида экономической деятельности)

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Осуществление производственного контроля на опасном производственном объекте (ОПО)	6	Документационное обеспечение системы производственного контроля	А/01.6	6
			Осуществление производственного контроля	А/02.6	6
В	Техническое диагностирование и освидетельствование технических устройств на опасном производственном объекте (ОПО) в соответствующей сфере (области) наименование объектов	6	Подготовка к проведению диагностирования и освидетельствования технических устройств	В/01.6	6
			Проведение диагностирования и освидетельствования технических устройств	В/02.6	6
			Оценка остаточного ресурса и возможности продления сроков безопасной эксплуатации технических устройств	В/03.6	6
С	Обследование и освидетельствование зданий и сооружений на опасном производственном объекте (ОПО) в соответствующей сфере (области)	6	Подготовка к проведению обследования и освидетельствования зданий и сооружений	С/01.6	6
			Проведение обследования и освидетельствования зданий и сооружений	С/02.6	6
			Оценка остаточного ресурса и возможности продления сроков безопасной эксплуатации зданий и сооружений на ОПО	С/03.6	6
D	Экспертиза промышленной безопасности технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте (ОПО) в соответствующей сфере (области)	7	Проведение экспертизы технических устройств, применяемых на ОПО III и IV классов опасности	D/01.7	7
			Проведение экспертизы технических устройств применяемых на ОПО II класса опасности	D/02.7	7
			Проведение экспертизы технических устройств применяемых на ОПО I класса опасности	D/03.7	7
E	Экспертиза промышленной безопасности зданий и	7	Проведение экспертизы зданий и сооружений на ОПО III и IV классов опасности	E/01.7	7

	сооружений на опасном производственном объекте(ОПО) в соответствующей сфере (области)		Проведение экспертизы зданий и сооружений на ОПО II класса опасности	E/02.7	7
			Проведение экспертизы зданий и сооружений на ОПО I класса опасности	E/03.7	7
F	Экспертиза документации опасных производственных объектов	7	Экспертиза документации на консервацию, ликвидацию опасного производственного объекта	F/01.7	7
			Экспертиза документации на техническое перевооружение опасного производственного объекта	F/02.7	7
			Экспертиза декларации промышленной безопасности	F/03.7	7
			Экспертиза обоснования безопасности опасного производственного объекта	F/04.7	7
G	Проведение аудита системы управления промышленной безопасностью	7	Планирование аудита системы управления промышленной безопасностью	G/01.7	7
			Проведение аудиторской проверки в составе группы на площадках заказчика	G/02.7	7
			Разработка итоговых отчетных документов по результатам проведения аудита системы управления промышленной безопасностью	G/03.7	7
H	Руководство службой производственного контроля на опасном производственном объекте (ОПО)	7	Планирование и организация работы службы производственного контроля	H/01.7	7
			Организация работ по повышению эффективности системы производственного контроля	H/02.7	7

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Осуществление производственного контроля на опасном производственном объекте (ОПО)	Код	A	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Специалист по производственному контролю на ОПО I–III класса Специалист по производственному контролю на ОПО IV класса Инженер по промышленной безопасности на ОПО I–III класса Инженер по промышленной безопасности на ОПО IV класса
--	--

Требования к образованию и обучению	Высшее образование (техническое) – бакалавриат
Требования к опыту практической работы	Для должностей, занятых на ОПО I–III класса не менее 3 лет на ОПО, соответствующей сферы (области) производственного контроля
Особые условия допуска к работе	Наличие аттестации в области промышленной безопасности Первичная аттестация работников в области промышленной безопасности проводится не позднее одного месяца при назначении на соответствующую должность Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда ³ Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) ⁴ Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе ⁵
Другие характеристики	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

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2149	Специалисты в области техники, не входящие в другие группы
ЕКС ⁶	-	Инженер по промышленной безопасности
ОКПДТР ⁷	42697	Инженер по промышленной безопасности

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Документационное обеспечение производственного контроля	Код	A/01.6	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Мониторинг нормативных правовых актов Российской Федерации, требуемых для построения системы производственного контроля в организации
	Обеспечение наличия, хранения и доступа к локальным и нормативным правовым актам, содержащим требования к организации производственного контроля, нормы и правила в области промышленной безопасности
	Разработка плана работы по осуществлению производственного контроля
	Разработка плана мероприятий по обеспечению промышленной безопасности на основании результатов проверок состояния промышленной безопасности
	Разработка проектов локальных нормативных актов по вопросам организации и проведения производственного контроля в организации, функционирования системы производственного контроля в организации
	Информирование работников опасных производственных объектов об изменении требований промышленной безопасности, устанавливаемых нормативными правовыми актами, обеспечение работников указанными документами
Необходимые умения	Использовать информационные справочно-правовые базы
	Применять законодательство Российской Федерации в сфере промышленной безопасности, включая требования, регламентирующие выполнение производственного контроля
	Идентифицировать законодательные требования в области промышленной безопасности, применимые к деятельности организации
	Разрабатывать проекты локальных нормативных актов, обеспечивать процедуру их согласования
Необходимые знания	Федеральные законы и нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования
	Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности
	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, пожарной, электрической и экологической безопасности
	Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства
	Правила предоставления декларации промышленной безопасности

	Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью
	Требования к порядку технического расследования причин аварий и несчастных случаев
	Требования к подготовке и аттестации работников
	Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности
	Требования к разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах
	Градостроительный кодекс Российской Федерации
	Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях
	Требования охраны труда и пожарной безопасности
Другие характеристики	<p>Необходимые этические нормы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; - 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 наносят урон организации и коллегам

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Осуществление производственного контроля	Код	A/02.6	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	--------	----------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	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
	Организация и проведение проверок состояния промышленной безопасности
	Информирование лиц, осуществляющих по гражданско-правовым договорам на опасном производственном объекте работы (оказывающих услуги) в области промышленной безопасности, к которым установлены требования промышленной безопасности, о таких требованиях
	Контроль за соблюдением требований промышленной безопасности при осуществлении деятельности в области промышленной безопасности работниками опасных производственных объектов и лицами, осуществляющими по гражданско-правовым договорам на опасном производственном объекте работы (оказывающими услуги) в области

промышленной безопасности, к которым установлены требования промышленной безопасности
Анализ причин возникновения аварий и инцидентов на опасных производственных объектах и осуществление хранения документации по их учету
Подготовка предложений о проведении мероприятий по обеспечению промышленной безопасности, устранению нарушений требований промышленной безопасности
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
Подготовка предложений об отстранении от работы на опасном производственном объекте лиц, не имеющих соответствующей квалификации, не прошедших своевременно подготовку и аттестацию по промышленной безопасности
Контроль за выполнением лицензионных требований при осуществлении лицензируемой деятельности в области промышленной безопасности
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
Контроль за устранением причин возникновения аварий, инцидентов и несчастных случаев на опасных производственных объектах
Контроль за своевременным проведением соответствующими службами необходимых испытаний и технических освидетельствований технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, ремонта и поверки контрольных средств измерений
Контроль за наличием документов об оценке (о подтверждении) соответствия технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, обязательным требованиям законодательства Российской Федерации о техническом регулировании
Контроль за выполнением предписаний Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору и ее территориальных органов, а также соответствующих федеральных органов исполнительной власти по вопросам промышленной безопасности
Проведение технического расследования причин аварий, расследовании инцидентов и несчастных случаев
Контроль за разработкой планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах I, II или III классов опасности ⁸
Контроль проведением экспертизы промышленной безопасности
Контроль за организацией и проведением подготовки и аттестации работников в области промышленной безопасности

	Предложение по внедрению новых технологий и нового оборудования
Необходимые умения	Применять законодательные нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности
	Применять нормативную техническую, проектную (конструкторскую) и эксплуатационную документацию на технические устройства, здания и сооружения
	Применять документацию, связанную с эксплуатацией технического устройства
	Разрабатывать предложения и рекомендации о 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
	Организовывать и проводить проверки состояния промышленной безопасности
	Контролировать выполнение лицензионных требований при осуществлении лицензируемой деятельности в области промышленной безопасности
	Исследовать причины возникновения аварий и инцидентов на опасных производственных объектах и осуществлять оформление документации по их учету
Необходимые знания	Законодательство Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования
	Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам промышленной безопасности в соответствующей сфере (области)
	Нормативные технические и методические документы в области диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств
	Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства
	Порядок организации работ по обследованию и освидетельствованию технических устройств, зданий и сооружений
	Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности
	Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях
	Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте
	Правовые документы международных, таможенных и экономических союзов, комиссий и организаций, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, зданий и сооружений
	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

	Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью
	Требования к разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) и аварий
	Порядок предоставления декларации промышленной безопасности
	Требования пожарной безопасности
	Требования охраны труда
Другие характеристики	Необходимые этические нормы: - проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; - 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 наносят урон организации и коллегам

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Техническое диагностирование и освидетельствование технических устройств на опасном производственном объекте (ОПО) в соответствующей сфере (области) наименование объектов	Код	В	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Специалист по техническому диагностированию и освидетельствованию технических устройств Инженер-диагност Инженер по техническому диагностированию и освидетельствованию технических устройств
--	---

Требования к образованию и обучению	Высшее образование (техническое) - бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности ⁹
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Наличие аттестации в области промышленной безопасности Первичная аттестация работников в области промышленной безопасности проводится не позднее одного месяца при назначении на

	соответствующую должность Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда ³ Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) ⁴ Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе ⁵
Другие характеристики	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

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
ЕКС	-	Инженер по промышленной безопасности
ОКПДТР	22762	Инженер по техническому надзору
	42697	Инженер по промышленной безопасности

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка к проведению диагностирования и освидетельствования технических устройств	Код	V/01.6	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	--------	----------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Анализ нормативной технической, проектной (конструкторской) документации на техническое устройство
	Анализ документации, связанной с эксплуатацией технического устройства, 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

	<p>Определение возможных повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала технического устройства к механизмам повреждения</p> <p>Предварительный выбор методов контроля, испытаний и измерений технического устройства</p> <p>Разработка и согласование с организацией, эксплуатирующей опасный производственный объект, технического задания на диагностирование(освидетельствования) технических устройств</p> <p>Разработка программы диагностирования (освидетельствования) технических устройств</p>
Необходимые умения	<p>Применять документацию, связанную с эксплуатацией технического устройства</p> <p>Выявлять повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материала технического устройства к механизмам повреждения</p> <p>Определять наиболее эффективные методы (виды) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств</p> <p>Разрабатывать технические задания и программы диагностирования (освидетельствования) технических устройств</p>
Необходимые знания	<p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам диагностирования и освидетельствования</p> <p>Нормативные правовые акты в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности</p> <p>Нормативные технические и методические документы в области диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств</p> <p>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств</p> <p>Порядок проведения диагностики и освидетельствования в сфере промышленной безопасности</p> <p>Порядок предоставления декларации промышленной безопасности</p> <p>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью</p> <p>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства</p> <p>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</p> <p>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств</p>

	Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств
	Требования пожарной безопасности
	Требования охраны труда
Другие характеристики	Необходимые этические нормы: - проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; - 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 наносят урон организации и коллегам

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Проведение диагностирования и освидетельствования технических устройств	Код	В/02.6	Уровень квалификации	6
--------------	---	-----	--------	----------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Осмотр технического устройства для целей диагностирования
	Проведение функционального диагностирования технических устройств
	Определение действующих повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала технического устройства к механизмам повреждения
	Оценка влияния дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), выявленных методами неразрушающего контроля и испытаний технического устройства
	Итоговый выбор методов контроля, испытаний и измерений технического устройства
	Оценка результатов исследования изменений свойств и структуры материалов, из которых изготовлено техническое устройство
	Оформление результатов осмотра технического устройства
	Оформление результатов оперативного (функционального) диагностирования для получения информации о состоянии, фактических параметрах работы, фактическом нагружении технического устройства в реальных условиях эксплуатации
	Оформление заключительных отчетов (актов, протоколов) по техническому диагностированию и освидетельствованию технического устройства
Необходимые умения	Выполнять осмотр технического устройства на предмет соответствия требованиям нормативной технической документации

	<p>Выполнять оперативное (функциональное) диагностирование объекта для получения информации о состоянии, фактических параметрах работы, фактическом нагружении технического устройства в реальных условиях эксплуатации</p> <p>Определять действующие повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материала технического устройства к механизмам повреждения</p> <p>Применять методы неразрушающего контроля и испытаний технических устройств для оценки дефектов (отклонения, несоответствия, повреждения)</p> <p>Оценивать результаты исследования материалов технических устройств</p> <p>Оформлять результаты осмотра технических устройств</p> <p>Применять информацию о состоянии, фактических параметрах работы, фактическом нагружении технического устройства в реальных условиях эксплуатации</p> <p>Составлять заключительные отчеты (акты, протоколы) по техническому диагностированию и освидетельствованию технического устройства</p>
Необходимые знания	<p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии с направлением (областью) диагностирования)</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности</p> <p>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств</p> <p>Нормы и правила в области промышленной безопасности</p> <p>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях</p> <p>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств</p> <p>Порядок проведения диагностики и освидетельствования в сфере промышленной безопасности</p> <p>Порядок предоставления декларации промышленной безопасности</p> <p>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью</p> <p>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства</p> <p>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</p>

	Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств
	Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы, необходимые для диагностирования технических устройств
Другие характеристики	Необходимые этические нормы: - проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; - 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 наносят урон организации и коллегам

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Оценка остаточного ресурса и возможности продления сроков безопасной эксплуатации технических устройств	Код	В/03.6	Уровень квалификации	6
--------------	---	-----	--------	----------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Осмотр технических устройств с целью оценки результатов их диагностирования
	Проверка или идентификация фактических режимов работы технических устройств
	Установление (выбор) критериев предельного состояния технических устройств
	Исследование напряженно-деформированного состояния технических устройств
	Оценка остаточного ресурса технических устройств
	Оценка и прогнозирование технического состояния технических устройств с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений)
	Оформление результатов проведения расчетно-аналитических процедур при продлении срока безопасной эксплуатации технических устройств
	Оформление технического отчета, содержащего сведения о возможности или невозможности продления срока безопасной эксплуатации технических устройств в рамках установленного расчетами остаточного ресурса

Необходимые умения	Осматривать технические устройства
	Выбирать критерии предельного состояния технических устройств
	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств
	Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния технических устройств
	Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования технического состояния технических устройств
	Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур и технические отчеты, содержащие сведения о возможности или невозможности продления срока безопасной эксплуатации технических устройств в рамках установленного расчетами остаточного ресурса
	Оформлять заключения по результатам проведения технического диагностирования (обследования) технических устройств на опасном производственном объекте
Необходимые знания	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования
	Нормативные технические и методические документы в области диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности
	Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств
	Порядок организации работ по экспертизе технических устройств
	Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства
	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
Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, оценки риска аварии на опасном производственном объекте	
Другие характеристики	<p>Необходимые этические нормы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; - 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 наносят урон организации и коллегам

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обследование и освидетельствование зданий и сооружений на опасном производственном объекте (ОПО) в соответствующей сфере (области)	Код	С	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Специалист по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений Специалист по промышленной безопасности
--	---

Требования к образованию и обучению	Высшее образование (техническое) - бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности ⁹
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Наличие аттестации в области промышленной безопасности 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 ³ Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) ⁴ Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе ⁵
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации в области обследования и освидетельствования зданий и сооружений на опасном производственном объекте не реже одного раза в пять лет

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
ЕКС	-	Инженер по промышленной безопасности
ОКПДТР	22762	Инженер по техническому надзору
	42697	Инженер по промышленной безопасности

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка к проведению обследования и освидетельствования зданий и сооружений	Код	C/01.6	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	--------	----------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Анализ нормативной технической и проектной документации на строительство, реконструкцию здания (сооружения), разрешения на ввод в эксплуатацию здания (сооружения)
	Анализ документации, связанной с эксплуатацией зданий и сооружений, актов расследования аварий и инцидентов, заключений ранее проводимых экспертиз, результатов обследований, измерений, отчетов о комплексных обследованиях, сведений о реконструкциях, ремонтах, авариях, длительности простоев
	Определение возможных повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала здания и сооружения к механизмам повреждения
	Предварительный выбор методов контроля, испытаний и измерений элементов здания и сооружения
	Анализ документации, удостоверяющей качество строительных конструкций и материалов
	Разработка и согласование с организацией, эксплуатирующей опасный производственный объект, технического задания на обследование (освидетельствования) зданий и сооружений
	Разработка предварительной программы обследования (освидетельствования) здания и сооружения
Необходимые умения	Применять нормативную техническую, проектную и эксплуатационную документацию на здания и сооружения
	Применять документацию, удостоверяющую качество строительных конструкций и материалов, а также связанную с эксплуатацией здания и сооружения
	Применять 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
	Определять наиболее эффективные методы (виды) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений
	Определять возможные повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материалов, используемых в конструкции здания и сооружения
	Разрабатывать технические задания и программы обследования (освидетельствования) зданий и сооружений

Необходимые знания	<p>Законодательство Российской Федерации в области промышленной безопасности и технического регулирования (в соответствии со сферой (областью) проведения обследования)</p> <p>Законодательные нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к безопасности зданий и сооружений (в соответствии со сферой проведения обследования)</p> <p>Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности</p> <p>Порядок проведения обследования и освидетельствования зданий и сооружений в промышленной безопасности</p> <p>Порядок организации работ по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений</p> <p>Проектная и эксплуатационная документация на здания и сооружения</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности</p> <p>Нормативные технические и методические документы в области обследования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений</p> <p>Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений, типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития</p> <p>Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений к дальнейшей эксплуатации</p> <p>Методы технического диагностирования и обследования, неразрушающего и разрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений, оценки риска аварии на опасном производственном объекте</p> <p>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений</p> <p>Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений</p> <p>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью</p> <p>Теория вероятности и математическая статистика</p> <p>Градостроительный кодекс Российской Федерации</p> <p>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений</p> <p>Требования охраны труда и пожарной безопасности</p>
Другие характеристики	<p>Необходимые этические нормы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; - основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;

	<p>- не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;</p> <p>- не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам</p>
--	---

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Проведение обследования и освидетельствования зданий и сооружений	Код	C/02.6	Уровень квалификации	6
--------------	---	-----	--------	----------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Осмотр здания (сооружения) (его конструктивных элементов) для определения пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений, их фактических сечений и состояния соединений
	Оценка остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений к дальнейшей эксплуатации
	Определение соответствия строительных конструкций зданий и сооружений проектной документации и требованиям нормативных документов, выявление дефектов и повреждений элементов и узлов конструкций зданий и сооружений с составлением ведомостей дефектов и повреждений
	Итоговый выбор необходимых методов контроля, испытаний и измерений элементов (материала) здания и сооружения
	Разработка итоговой программы обследования (освидетельствования) здания (сооружения)
	Определение фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений в сравнении с проектными параметрами
	Определение действующих повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала здания (сооружения) к механизмам повреждения
	Определение влияния дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), выявленных методами неразрушающего контроля и испытаний элементов зданий и сооружений
	Оценка результатов исследования изменений свойств и структуры материалов, которые были применены при строительстве здания (сооружения)
	Определение степени влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии) на здания (сооружения) и их конструктивные элементы

	Оценка соответствия площади и весовых характеристик легкобрасываемых конструкций зданий и сооружений требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии)
	Изучение химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений (при наличии)
	Определение степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций (при наличии)
	Проведение поверочных расчетов строительных конструкций зданий и сооружений с учетом выявленных при обследовании отклонений, дефектов и повреждений, фактических (или прогнозируемых) нагрузок и свойств материалов этих конструкций
	Подготовка результатов осмотра здания (сооружения) и заключительных отчетов (актов, протоколов) обследования здания (сооружения)
Необходимые умения	Выполнять осмотр зданий и сооружений (их конструктивных элементов) в соответствии с требованиями промышленной безопасности
	Определять действующие повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материалов элементов здания и сооружения к механизмам повреждения
	Оценивать дефекты (отклонения, несоответствия, повреждения), выявленные методами неразрушающего контроля и испытаний элементов зданий и сооружений
	Оценивать результаты определения соответствия строительных конструкций зданий и сооружений проектной документации и требованиям нормативных технических документов, выявленные дефекты и повреждения элементов и узлов конструкций зданий и сооружений
	Оценивать результаты определения пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений, их фактических сечений и состояния соединений
	Определять степень влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий на конструкции зданий и сооружений
	Оценивать результаты определения фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений в сравнении с проектными параметрами
	Оценивать соответствие площади и весовых характеристик легкобрасываемых конструкций зданий и сооружений требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта
	Оценивать химическую агрессивность производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений
	Оценивать результаты определения степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций
	Оценивать результаты исследования материалов здания и сооружения
	Оформлять результаты осмотра и обследования здания и сооружения
	Оформлять заключительные отчеты (акты, протоколы) по обследованию и освидетельствованию здания и сооружения

Необходимые знания	Законодательство Российской Федерации в области промышленной безопасности и технического регулирования (в соответствии со сферой проведения обследования и свидетельствования)
	Нормативные технические и методические документы в области обследования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений
	Порядок проведения обследования и свидетельствования здания и сооружения в промышленной безопасности
	Проектная и эксплуатационная документация на здания и сооружения
	Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений
	Типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) зданий и сооружений, их классификация, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий
	Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений к дальнейшей эксплуатации
	Методы обследования, неразрушающего и разрушающего контроля элементов зданий и сооружений, оценки риска аварии на опасном производственном объекте
	Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений
	Теория вероятности и математическая статистика
	Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте
Требования охраны труда и пожарной безопасности	
Другие характеристики	<p>Необходимые этические нормы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; - 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 наносят урон организации и коллегам

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Оценка остаточного ресурса и возможности продления сроков безопасной эксплуатации зданий и сооружений на ОПО	Код	C/03.6	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	--------	----------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
----------	---	---------------------------	--	--

Трудовые действия	Осмотр здания и сооружения, оценка результатов осмотра
	Установление (выбор) критериев предельного состояния здания и сооружения (их конструктивных элементов)
	Исследование напряженно-деформированного состояния элементов здания и сооружения
	Оценка и прогнозирование технического состояния элементов здания и сооружения с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений)
	Оценка остаточной несущей способности здания и сооружения (его конструктивных элементов)
	Применение расчетных моделей и схем для строительных конструкций зданий и сооружений
	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
	Определение пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений, их фактических сечений и состояния соединений
	Определение степени влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии)
	Определение фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений в сравнении с проектными параметрами
	Проведение оценки соответствия площади и весовых характеристик легкобрасываемых конструкций зданий и сооружений требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии)
	Изучение химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений
	Определение степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций
	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
	Проведение оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений к дальнейшей эксплуатации
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)	

	Осуществление координации деятельности лиц, привлеченных к проведению обследования зданий и сооружений
	Составление технического отчета и акта о результатах проведения неразрушающего контроля, разрушающего контроля, обследования зданий и сооружений
	Оформление технического отчета, содержащего сведения о возможности или невозможности дальнейшей эксплуатации зданий или сооружений
Необходимые умения	Осматривать здания и сооружения (их конструктивные элементы) в соответствии с регламентами и правилами
	Выбирать критерии предельного состояния конструктивных элементов зданий и сооружений
	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружения
	Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию состояния конструктивных элементов зданий и сооружений
	Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений
	Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур
	Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования (обследования) зданий и сооружений
	Выбирать расчетные модели и схемы для строительных конструкций зданий и сооружений
	Проводить мероприятия, направленные на обеспечение промышленной безопасности
	Выявлять дефекты и повреждения элементов и узлов конструкций зданий и сооружений
Необходимые знания	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования
	Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии с направлением (областью) диагностирования)
	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности
	Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний технических устройств
	Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях
	Порядок проведения экспертизы зданий и сооружений в сфере промышленной безопасности
	Конструктивные особенности, эксплуатация и ремонт зданий и сооружений

	<p>Типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) зданий и сооружений, их классификация, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (повреждений, несоответствий) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития</p> <p>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений</p> <p>Методы обследования зданий и сооружений, включая неразрушающий и разрушающий контроль строительных конструкций и их элементов</p>
Другие характеристики	<p>Необходимые этические нормы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; - 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 наносят урон организации и коллегам

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Экспертиза промышленной безопасности технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте (ОПО) в соответствующей сфере (области)	Код	D	Уровень квалификации	7
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заемствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	<p>Эксперт в области промышленной безопасности технических устройств III категории</p> <p>Эксперт в области промышленной безопасности технических устройств II категории</p> <p>Эксперт в области промышленной безопасности технических устройств I категории</p> <p>Инженер-эксперт технических устройств в области промышленной безопасности</p>
--	--

Требования к образованию и обучению	<p>Высшее образование (техническое) - специалитет или магистратура или</p> <p>Высшее образование (непрофильное) - специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности⁹</p>
-------------------------------------	--

Требования к опыту практической работы	Для должностей эксперта III категории - стаж работы не менее 5 лет на ОПО, соответствующей сферы (области) промышленной безопасности, опыт проведения не менее 5 экспертиз Для должностей эксперта II категории - стаж работы не менее 7 лет на ОПО, соответствующей сферы (области) промышленной безопасности, опыт проведения не менее 10 экспертиз Для должностей эксперта I категории - стаж работы не менее 10 лет на ОПО, соответствующей сферы (области) промышленной безопасности, опыт проведения не менее 15 экспертиз ⁹
Особые условия допуска к работе	Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда ³ Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) ⁴ Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе ⁵
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации по профилю "Экспертиза промышленной безопасности технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте" в соответствующей сфере (области) не реже одного раза в пять лет

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
ЕКС	-	Инженер по промышленной безопасности
	-	Эксперт по промышленной безопасности
ОКПДТР	22762	Инженер по техническому надзору
	42697	Инженер по промышленной безопасности

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Проведение экспертизы технических устройств, применяемых на ОПО III и IV классов опасности	Код	D/01.7	Уровень квалификации	7
--------------	--	-----	--------	----------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Установление полноты и достоверности документов, относящихся к техническим устройствам применяемых на ОПО III и IV классов опасности
-------------------	--

	Идентификация технических устройств применяемых на ОПО III и IV классов опасности
	Определение расчета и анализа для проведения экспертизы технических устройств применяемых на ОПО III и IV классов опасности
	Оценка влияния дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), выявленных методами неразрушающего контроля и испытаний технического устройства применяемых на ОПО III и IV классов опасности
	Определение действующих повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала технического устройства применяемого на ОПО III и IV классов опасности
	Итоговый выбор методов контроля, испытаний и измерений технического устройства
	Проведение функционального диагностирования технических устройств применяемых на ОПО III и IV классов опасности
	Разработка технического задания на диагностирование
	Осуществление координации деятельности лиц, привлеченных к проведению неразрушающего контроля и испытаний, а также к техническому диагностированию и освидетельствованию технических устройств применяемых на ОПО III и IV классов опасности в соответствующей сфере (области)
	Оценка результатов исследования изменений свойств и структуры материалов, из которых изготовлены технические устройства применяемые на ОПО III и IV классов опасности
	Оформление результатов осмотра технического устройства
	Осмотр технических устройств применяемых на ОПО III и IV классов опасности с целью оценки результатов их диагностирования, объемов повреждений или замены несущих элементов
	Согласование технического задания на диагностирование с организацией, эксплуатирующей опасный производственный объект
	Установление (выбор) критериев предельного состояния технических устройств применяемых на ОПО III и IV классов опасности
	Исследование напряженно-деформированного состояния технических устройств применяемых на ОПО III и IV классов опасности
	Оценка и прогнозирование технического состояния технических устройств применяемых на ОПО III и IV классов опасности с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) или замены несущих элементов
	Оформление результатов проведения расчетно-аналитических процедур при экспертизе технических устройств (определение возможности безопасной эксплуатации технических устройств)
	Оформление заключений экспертизы технических устройств, содержащих сведения о возможности или невозможности безопасной эксплуатации
Необходимые умения	Применять техническую документацию технических устройств
	Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния технических устройств

	Идентифицировать технические устройства применяемые на ОПО III и IV классов опасности
	Определять условия безопасной эксплуатации технических устройств применяемых на ОПО III и IV классов опасности
	Выбирать методы расчетов и аналитических процедур для проведения экспертизы технических устройств
	Осматривать технические устройства применяемые на ОПО III и IV классов опасности
	Выбирать критерии предельного состояния технических устройств применяемых на ОПО III и IV классов опасности
	Определять условия безопасной эксплуатации технических устройств применяемых на ОПО III и IV классов опасности
	Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния технических устройств
	Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования технического состояния технических устройств применяемых на ОПО III и IV классов опасности
	Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур
	Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы
Необходимые знания	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования, охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности
	Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы технических устройств (в соответствии с направлением (областью) проведения экспертизы)
	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, пожарной и экологической безопасности
	Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях
	Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний технических устройств
	Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств
	Порядок проведения экспертизы технических устройств в сфере промышленной безопасности
	Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью
	Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства
	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

	Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний технических устройств
	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
Другие характеристики	Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Проведение экспертизы технических устройств применяемых на ОПО II класса опасности	Код	D/02.7	Уровень квалификации	7
--------------	--	-----	--------	----------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Установление полноты и достоверности документов, относящихся к техническим устройствам применяемых на ОПО II класса опасности
	Идентификация технических устройств применяемых на ОПО II класса опасности
	Определение расчета и анализа для проведения экспертизы технических устройств применяемых на ОПО II класса опасности
	Оценка влияния дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), выявленных методами неразрушающего контроля и испытаний технического устройства применяемых на ОПО II класса опасности
	Определение действующих повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала технического устройства применяемого на ОПО II класса опасности
	Итоговый выбор методов контроля, испытаний и измерений технического устройства
	Проведение функционального диагностирования технических устройств применяемых на ОПО II класса опасности
	Разработка технического задания на диагностирование
	Осуществление координации деятельности лиц, привлеченных к проведению неразрушающего контроля и испытаний, а также к техническому диагностированию и освидетельствованию технических

	устройств применяемых на ОПО II класса опасности в соответствующей сфере (области)
	Оценка результатов исследования изменений свойств и структуры материалов, из которых изготовлены технические устройства применяемые на ОПО II класса опасности
	Оформление результатов осмотра технического устройства
	Осмотр технических устройств применяемых на ОПО II класса опасности с целью оценки результатов их диагностирования, объемов повреждений или замены несущих элементов
	Согласование технического задания на диагностирование с организацией, эксплуатирующей опасный производственный объект
	Установление (выбор) критериев предельного состояния технических устройств применяемых на ОПО II класса опасности
	Исследование напряженно-деформированного состояния технических устройств применяемых на ОПО II класса опасности
	Оценка и прогнозирование технического состояния технических устройств применяемых на ОПО II класса опасности с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) или замены несущих элементов
	Оформление результатов проведения расчетно-аналитических процедур при экспертизе технических устройств (определение возможности безопасной эксплуатации технических устройств)
	Оформление заключений экспертизы технических устройств, содержащих сведения о возможности или невозможности безопасной эксплуатации
Необходимые умения	Применять техническую документацию технических устройств
	Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния технических устройств
	Идентифицировать технические устройства применяемые на ОПО II класса опасности
	Определять условия безопасной эксплуатации технических устройств применяемых на ОПО II класса опасности
	Выбирать методы расчетов и аналитических процедур для проведения экспертизы технических устройств
	Осматривать технические устройства применяемые на ОПО II класса опасности
	Выбирать критерии предельного состояния технических устройств применяемых на ОПО II класса опасности
	Определять условия безопасной эксплуатации технических устройств применяемых на ОПО II класса опасности
	Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния технических устройств
	Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования технического состояния технических устройств применяемых на ОПО II класса опасности
	Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур
	Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы

Необходимые знания	<p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования, охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы технических устройств (в соответствии с направлением (областью) проведения экспертизы)</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, пожарной и экологической безопасности</p> <p>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях</p> <p>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний технических устройств</p> <p>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств</p> <p>Порядок проведения экспертизы технических устройств в сфере промышленной безопасности</p> <p>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью</p> <p>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства</p> <p>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</p> <p>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний технических устройств</p> <p>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте</p> <p>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</p> <p>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте</p>
Другие характеристики	<p>Необходимые этические нормы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; - 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 наносят урон организации и коллегам
--	--

3.4.3. Трудовая функция

Наименование	Проведение экспертизы технических устройств применяемых на ОПО I класса опасности	Код	D/02.7	Уровень квалификации	7
--------------	---	-----	--------	----------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Установление полноты и достоверности документов, относящихся к техническим устройствам применяемых на ОПО I класса опасности
	Идентификация технических устройств применяемых на ОПО I класса опасности
	Определение расчета и анализа для проведения экспертизы технических устройств применяемых на ОПО I класса опасности
	Оценка влияния дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), выявленных методами неразрушающего контроля и испытаний технического устройства применяемых на ОПО I класса опасности
	Определение действующих повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала технического устройства применяемого на ОПО I класса опасности
	Итоговый выбор методов контроля, испытаний и измерений технического устройства
	Проведение функционального диагностирования технических устройств применяемых на ОПО I класса опасности
	Разработка технического задания на диагностирование
	Осуществление координации деятельности лиц, привлеченных к проведению неразрушающего контроля и испытаний, а также к техническому диагностированию и освидетельствованию технических устройств применяемых на ОПО I класса опасности в соответствующей сфере (области)
	Оценка результатов исследования изменений свойств и структуры материалов, из которых изготовлены технические устройства применяемые на ОПО I класса опасности
	Оформление результатов осмотра технического устройства
	Осмотр технических устройств применяемых на ОПО I класса опасности с целью оценки результатов их диагностирования, объемов повреждений или замены несущих элементов
	Согласование технического задания на диагностирование с организацией, эксплуатирующей опасный производственный объект
Установление (выбор) критериев предельного состояния технических устройств применяемых на ОПО I класса опасности	

	Исследование напряженно-деформированного состояния технических устройств применяемых на ОПО I класса опасности
	Оценка и прогнозирование технического состояния технических устройств применяемых на ОПО I класса опасности с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) или замены несущих элементов
	Оформление результатов проведения расчетно-аналитических процедур при экспертизе технических устройств (определение возможности безопасной эксплуатации технических устройств)
	Оформление заключений экспертизы технических устройств, содержащих сведения о возможности или невозможности безопасной эксплуатации
Необходимые умения	Применять техническую документацию технических устройств
	Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния технических устройств
	Идентифицировать технические устройства применяемые на ОПО I класса опасности
	Определять условия безопасной эксплуатации технических устройств применяемых на ОПО I класса опасности
	Выбирать методы расчетов и аналитических процедур для проведения экспертизы технических устройств
	Осматривать технические устройства применяемые на ОПО I класса опасности
	Выбирать критерии предельного состояния технических устройств применяемых на ОПО I класса опасности
	Определять условия безопасной эксплуатации технических устройств применяемых на ОПО I класса опасности
	Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния технических устройств
	Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования технического состояния технических устройств применяемых на ОПО I класса опасности
	Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур
	Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы
Необходимые знания	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования, охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности
	Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы технических устройств (в соответствии с направлением (областью) проведения экспертизы)
	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, пожарной и экологической безопасности
	Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях
	Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний технических устройств

	Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств
	Порядок проведения экспертизы технических устройств в сфере промышленной безопасности
	Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью
	Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства
	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
	Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств
	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
	Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте
Другие характеристики	Необходимые этические нормы: - проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; - 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 наносят урон организации и коллегам

3.5. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Экспертиза промышленной безопасности зданий и сооружений на опасном производственном объекте в соответствующей сфере (области)	Код	Е	Уровень квалификации	7
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
----------	---	---------------------------	--	--

Возможные наименования должностей, профессий	<p>Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности III категории</p> <p>Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности II категории</p> <p>Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности I категории</p> <p>Инженер-эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности</p>
Требования к образованию и обучению	<p>Высшее образование (техническое) - специалитет или магистратура или</p> <p>Высшее образование (непрофильное) - специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности⁹</p>
Требования к опыту практической работы	<p>Для должностей эксперта III категории - стаж работы не менее 5 лет на ОПО, соответствующей сферы (области) промышленной безопасности, опыт проведения не менее 5 экспертиз</p> <p>Для должностей эксперта II категории - стаж работы не менее 7 лет на ОПО, соответствующей сферы (области) промышленной безопасности, опыт проведения не менее 10 экспертиз</p> <p>Для должностей эксперта I категории - стаж работы не менее 10 лет на ОПО, соответствующей сферы (области) промышленной безопасности, опыт проведения не менее 15 экспертиз⁹</p>
Особые условия допуска к работе	<p>Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда³</p> <p>Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)⁴</p> <p>Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе⁵</p>
Другие характеристики	<p>Рекомендуется дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации по профилю "Экспертиза промышленной безопасности технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте" в соответствующей сфере (области) не реже одного раза в пять лет</p>

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
ЕКС	-	Инженер по промышленной безопасности
	-	Эксперт по промышленной безопасности
ОКПДТР	22762	Инженер по техническому надзору

	42697	Инженер по промышленной безопасности
--	-------	--------------------------------------

3.5.1. Трудовая функция

Наименование	Проведение экспертизы зданий и сооружений на ОПО III и IV классов опасности	Код	E/01.7	Уровень квалификации	7
--------------	---	-----	--------	----------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Идентификация зданий и сооружений на ОПО III и IV классов опасности в соответствии с законодательством Российской Федерации о промышленной безопасности
	Разработка проекта договора о проведении экспертизы
	Установление полноты и достоверности относящихся к экспертизе зданий и сооружений документов
	Оценка результатов диагностирования (освидетельствования) здания (сооружения) на ОПО III и IV классов опасности
	Определение методов расчетов и аналитических процедур для проведения экспертизы здания (сооружения) на ОПО III и IV классов опасности
	Исследование проектных значений параметров зданий и сооружений, характеристик, применяемых в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта, эксплуатации на ОПО III и IV классов опасности
	Осмотр здания и сооружения в рамках экспертизы, оценка результатов осмотра
	Установление (выбор) критериев предельного состояния здания и сооружения и их элементов на ОПО III и IV классов опасности для проведения экспертизы
	Исследование напряженно-деформированного состояния элементов здания и сооружения для проведения экспертизы на ОПО III и IV классов опасности
	Оценка и прогнозирование технического состояния элементов здания и сооружения с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) для проведения экспертизы на ОПО III и IV классов опасности
	Оценка остаточной несущей способности здания и сооружения (его конструктивных элементов) для проведения экспертизы на ОПО III и IV классов опасности
	Применение расчетных моделей (в том числе расчетных схем) для строительных конструкций на ОПО III и IV классов опасности
	Применение расчетных моделей (в том числе расчетных схем) для материалов и грунтов на ОПО III и IV классов опасности

<p>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 на ОПО III и IV классов опасности</p>
<p>Определение пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений, их фактических сечений и состояния соединений для проведения экспертизы на ОПО III и IV классов опасности</p>
<p>Определение степени влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии) для проведения экспертизы на ОПО III и IV классов опасности</p>
<p>Определение фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений в сравнении с проектными параметрами</p>
<p>Проведение оценки соответствия площади и весовых характеристик легкосбрасываемых конструкций зданий и сооружений требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость (при наличии) на ОПО III и IV классов опасности</p>
<p>Изучение химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений для проведения экспертизы на ОПО III и IV классов опасности</p>
<p>Определение степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций для проведения экспертизы на ОПО III и IV классов опасности</p>
<p>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 на ОПО III и IV классов опасности</p>
<p>Проведение оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений к дальнейшей эксплуатации для проведения экспертизы на ОПО III и IV классов опасности</p>
<p>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)</p>
<p>Осуществление координации деятельности лиц, привлеченных к проведению технического диагностирования, неразрушающего контроля, разрушающего контроля технических устройств, а также к проведению обследований зданий и сооружений на ОПО III и IV классов опасности</p>
<p>Составление заключения экспертизы и акта о результатах проведения неразрушающего контроля, разрушающего контроля, экспертизы зданий и сооружений</p>

	Оформление заключений экспертизы зданий и сооружений, содержащих сведения о возможности или невозможности их дальнейшей эксплуатации
Необходимые умения	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 сооружений
	Применять информацию о выполнении работ по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений, выявлять причины неэффективности работ
	Разрабатывать техническое задание на обследование зданий и сооружений на ОПО III и IV классов опасности
	Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния зданий и сооружений
	Идентифицировать здания и сооружения
	Определять методы и аналитические процедуры для проведения экспертизы зданий и сооружений
	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов здания и сооружения на ОПО III и IV классов опасности
	Осматривать здания и сооружения (их конструктивные элементы)
	Выбирать критерии предельного состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на ОПО III и IV классов опасности
	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на ОПО III и IV классов опасности
	Согласовывать техническое задание на обследование с организацией, эксплуатирующей опасный производственный объект
	Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию состояния конструктивных элементов зданий и сооружений
	Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений
	Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур
	Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы зданий и сооружений
	Необходимые знания
Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях	
Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности	
Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования	
Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии со сферой промышленной безопасности)	
Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности	

	Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений
	Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний элементов зданий и сооружений
	Правовые документы международных, таможенных, экономических союзов, комиссий, комитетов, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений
	Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений, 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
	Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений
	Теория вероятности и математическая статистика
	Техническое и методическое обеспечение работ по контролю технического состояния зданий и сооружений, 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 к дальнейшей эксплуатации
	Правила проведения диагностики и освидетельствования в сфере промышленной безопасности
	Правила предоставления декларации промышленной безопасности
	Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью
	Требования к разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах
	Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на здания и сооружения
	Методы неразрушающего и разрушающего контроля элементов здания и сооружения, оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы
	Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте
	Организация труда и основы управления
	Требования пожарной безопасности
	Требования охраны труда
Другие характеристики	Необходимые этические нормы: - проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; - основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;

	<p>- не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;</p> <p>- не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам</p>
--	---

3.5.2. Трудовая функция

Наименование	Проведение экспертизы зданий и сооружений на ОПО II класса опасности	Код	Е/02.7	Уровень квалификации	7
--------------	--	-----	--------	----------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Идентификация зданий и сооружений на ОПО II класса опасности в соответствии с законодательством Российской Федерации о промышленной безопасности
	Разработка проекта договора о проведении экспертизы
	Установление полноты и достоверности относящихся к экспертизе зданий и сооружений документов
	Оценка результатов диагностирования (освидетельствования) здания (сооружения) на ОПО II класса опасности
	Определение методов расчетов и аналитических процедур для проведения экспертизы здания (сооружения) на ОПО II класса опасности
	Исследование проектных значений параметров зданий и сооружений, характеристик, применяемых в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта, эксплуатации на ОПО II класса опасности
	Осмотр здания и сооружения в рамках экспертизы, оценка результатов осмотра
	Установление (выбор) критериев предельного состояния здания и сооружения и их элементов на ОПО II класса опасности для проведения экспертизы
	Исследование напряженно-деформированного состояния элементов здания и сооружения для проведения экспертизы на ОПО II класса опасности
	Оценка и прогнозирование технического состояния элементов здания и сооружения с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) для проведения экспертизы на ОПО II класса опасности
	Оценка остаточной несущей способности здания и сооружения (его конструктивных элементов) для проведения экспертизы на ОПО II класса опасности
Применение расчетных моделей (в том числе расчетных схем) для строительных конструкций на ОПО II класса опасности	

<p>Применение расчетных моделей (в том числе расчетных схем) для материалов и грунтов на ОПО II класса опасности</p>
<p>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 на ОПО II класса опасности</p>
<p>Определение пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений, их фактических сечений и состояния соединений для проведения экспертизы на ОПО II класса опасности</p>
<p>Определение степени влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии) для проведения экспертизы на ОПО II класса опасности</p>
<p>Определение фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений в сравнении с проектными параметрами</p>
<p>Проведение оценки соответствия площади и весовых характеристик легкосбрасываемых конструкций зданий и сооружений требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость (при наличии) на ОПО II класса опасности</p>
<p>Изучение химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений для проведения экспертизы на ОПО II класса опасности</p>
<p>Определение степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций для проведения экспертизы на ОПО II класса опасности</p>
<p>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 на ОПО II класса опасности</p>
<p>Проведение оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений к дальнейшей эксплуатации для проведения экспертизы на ОПО II класса опасности</p>
<p>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)</p>
<p>Осуществление координации деятельности лиц, привлеченных к проведению технического диагностирования, неразрушающего контроля, разрушающего контроля технических устройств, а также к проведению обследований зданий и сооружений на ОПО II класса опасности</p>
<p>Составление заключения экспертизы и акта о результатах проведения неразрушающего контроля, разрушающего контроля, экспертизы зданий и сооружений</p>

	Оформление заключений экспертизы зданий и сооружений, содержащих сведения о возможности или невозможности их дальнейшей эксплуатации
Необходимые умения	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 сооружений
	Применять информацию о выполнении работ по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений, выявлять причины неэффективности работ
	Разрабатывать техническое задание на обследование зданий и сооружений на ОПО II класса опасности
	Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния зданий и сооружений
	Идентифицировать здания и сооружения
	Определять методы и аналитические процедуры для проведения экспертизы зданий и сооружений
	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов здания и сооружения на ОПО II класса опасности
	Осматривать здания и сооружения (их конструктивные элементы)
	Выбирать критерии предельного состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на ОПО II класса опасности
	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на ОПО II класса опасности
	Согласовывать техническое задание на обследование с организацией, эксплуатирующей опасный производственный объект
	Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию состояния конструктивных элементов зданий и сооружений
	Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений
	Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур
	Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы зданий и сооружений
	Необходимые знания
Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях	
Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности	
Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования	
Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии со сферой промышленной безопасности)	
Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности	

	Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений
	Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний элементов зданий и сооружений
	Правовые документы международных, таможенных, экономических союзов, комиссий, комитетов, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений
	Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений, 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
	Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений
	Теория вероятности и математическая статистика
	Техническое и методическое обеспечение работ по контролю технического состояния зданий и сооружений, 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 к дальнейшей эксплуатации
	Правила проведения диагностики и освидетельствования в сфере промышленной безопасности
	Правила предоставления декларации промышленной безопасности
	Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью
	Требования к разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах
	Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на здания и сооружения
	Методы неразрушающего и разрушающего контроля элементов здания и сооружения, оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы
	Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте
	Организация труда и основы управления
	Требования пожарной безопасности
	Требования охраны труда
Другие характеристики	Необходимые этические нормы: - проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; - основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;

	<p>- не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;</p> <p>- не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам</p>
--	---

3.5.3. Трудовая функция

Наименование	Проведение экспертизы зданий и сооружений на ОПО I класса опасности	Код	Е/03.7	Уровень квалификации	7
--------------	---	-----	--------	----------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Идентификация зданий и сооружений на ОПО I класса опасности в соответствии с законодательством Российской Федерации о промышленной безопасности
	Разработка проекта договора о проведении экспертизы
	Установление полноты и достоверности относящихся к экспертизе зданий и сооружений документов
	Оценка результатов диагностирования (освидетельствования) здания (сооружения) на ОПО I класса опасности
	Определение методов расчетов и аналитических процедур для проведения экспертизы здания (сооружения) на ОПО I класса опасности
	Исследование проектных значений параметров зданий и сооружений, характеристик, применяемых в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта, эксплуатации на ОПО I класса опасности
	Осмотр здания и сооружения в рамках экспертизы, оценка результатов осмотра
	Установление (выбор) критериев предельного состояния здания и сооружения и их элементов на ОПО I класса опасности для проведения экспертизы
	Исследование напряженно-деформированного состояния элементов здания и сооружения для проведения экспертизы на ОПО I класса опасности
	Оценка и прогнозирование технического состояния элементов здания и сооружения с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) для проведения экспертизы на ОПО I класса опасности
	Оценка остаточной несущей способности здания и сооружения (его конструктивных элементов) для проведения экспертизы на ОПО I класса опасности
	Применение расчетных моделей (в том числе расчетных схем) для строительных конструкций на ОПО I класса опасности

<p>Применение расчетных моделей (в том числе расчетных схем) для материалов и грунтов на ОПО I класса опасности</p>
<p>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 на ОПО I класса опасности</p>
<p>Определение пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений, их фактических сечений и состояния соединений для проведения экспертизы на ОПО I класса опасности</p>
<p>Определение степени влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии) для проведения экспертизы на ОПО I класса опасности</p>
<p>Определение фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений в сравнении с проектными параметрами</p>
<p>Проведение оценки соответствия площади и весовых характеристик легкосбрасываемых конструкций зданий и сооружений требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость (при наличии) на ОПО I класса опасности</p>
<p>Изучение химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений для проведения экспертизы на ОПО I класса опасности</p>
<p>Определение степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций для проведения экспертизы на ОПО I класса опасности</p>
<p>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 на ОПО I класса опасности</p>
<p>Проведение оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений к дальнейшей эксплуатации для проведения экспертизы на ОПО I класса опасности</p>
<p>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)</p>
<p>Осуществление координации деятельности лиц, привлеченных к проведению технического диагностирования, неразрушающего контроля, разрушающего контроля технических устройств, а также к проведению обследований зданий и сооружений на ОПО I класса опасности</p>
<p>Составление заключения экспертизы и акта о результатах проведения неразрушающего контроля, разрушающего контроля, экспертизы зданий и сооружений</p>

	Оформление заключений экспертизы зданий и сооружений, содержащих сведения о возможности или невозможности их дальнейшей эксплуатации
Необходимые умения	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 сооружений
	Применять информацию о выполнении работ по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений, выявлять причины неэффективности работ
	Разрабатывать техническое задание на обследование зданий и сооружений на ОПО I класса опасности
	Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния зданий и сооружений
	Идентифицировать здания и сооружения
	Определять методы и аналитические процедуры для проведения экспертизы зданий и сооружений
	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов здания и сооружения на ОПО I класса опасности
	Осматривать здания и сооружения (их конструктивные элементы)
	Выбирать критерии предельного состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на ОПО I класса опасности
	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на ОПО I класса опасности
	Согласовывать техническое задание на обследование с организацией, эксплуатирующей опасный производственный объект
	Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию состояния конструктивных элементов зданий и сооружений
	Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений
	Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур
	Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы зданий и сооружений
	Необходимые знания
Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях	
Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности	
Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования	
Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии со сферой промышленной безопасности)	
Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности	

	Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений
	Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний элементов зданий и сооружений
	Правовые документы международных, таможенных, экономических союзов, комиссий, комитетов, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений
	Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений, 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
	Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений
	Теория вероятности и математическая статистика
	Техническое и методическое обеспечение работ по контролю технического состояния зданий и сооружений, 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 к дальнейшей эксплуатации
	Правила проведения диагностики и освидетельствования в сфере промышленной безопасности
	Правила предоставления декларации промышленной безопасности
	Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью
	Требования к разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах
	Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на здания и сооружения
	Методы неразрушающего и разрушающего контроля элементов здания и сооружения, оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы
	Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте
	Организация труда и основы управления
	Требования пожарной безопасности
	Требования охраны труда
Другие характеристики	Необходимые этические нормы: - проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; - основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;

	<p>- не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;</p> <p>- не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам</p>
--	---

3.6. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Экспертиза документации опасных производственных объектов	Код	F	Уровень квалификации	7
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	<p>Эксперт документации опасных производственных объектов III категории</p> <p>Эксперт документации опасных производственных объектов II категории</p> <p>Эксперт документации опасных производственных объектов I категории</p> <p>Инженер-эксперт документации опасных производственных объектов</p>
--	--

Требования к образованию и обучению	<p>Высшее образование (техническое) - специалитет или магистратура или</p> <p>Высшее образование (непрофильное) - специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности⁹</p>
Требования к опыту практической работы	<p>Для должностей эксперта III категории - стаж работы не менее 5 лет на ОПО, соответствующей сферы (области) промышленной безопасности, опыт проведения не менее 5 экспертиз</p> <p>Для должностей эксперта II категории - стаж работы не менее 7 лет на ОПО, соответствующей сферы (области) промышленной безопасности, опыт проведения не менее 10 экспертиз</p> <p>Для должностей эксперта I категории - стаж работы не менее 10 лет на ОПО, соответствующей сферы (области) промышленной безопасности, опыт проведения не менее 15 экспертиз⁹</p>
Особые условия допуска к работе	<p>Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда³</p> <p>Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)⁴</p> <p>Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе⁵</p>
Другие характеристики	<p>Рекомендуется дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации по профилю "экспертиза технических устройств на опасном производственном объекте" в соответствующей сфере (области) не реже одного раза в пять лет</p>

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
ЕКС	-	Инженер по промышленной безопасности
	-	Эксперт по промышленной безопасности
ОКПДТР	22762	Инженер по техническому надзору
	42697	Инженер по промышленной безопасности

3.6.1. Трудовая функция

Наименование	Экспертиза документации на консервацию, ликвидацию опасного производственного объекта	Код	F/01.7	Уровень квалификации	7
--------------	---	-----	--------	----------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проверка комплектности документов, предоставленных для проведения экспертизы документации на консервацию, ликвидацию опасного производственного объекта
	Оценка представленной документации на консервацию, ликвидацию опасного производственного объекта на соответствие требованиям промышленной безопасности
	Анализ мероприятий, направленных на обеспечение промышленной безопасности при остановке объекта, а также исключение аварий и инцидентов при осуществлении работ по консервации, ликвидации опасного производственного объекта
	Формирование перечня замечаний к представленной документации на консервацию, ликвидацию опасного производственного объекта для направления на доработку
	Формирование и оформление заключения по итогам экспертизы документации на консервацию, ликвидацию опасного производственного объекта
Необходимые умения	Оценивать комплектность документов, предоставленных для проведения экспертизы документации на консервацию, ликвидацию опасного производственного объекта в соответствии с требованиями нормативных правовых актов
	Выбирать методы расчетов и аналитических процедур для проведения экспертизы документации на консервацию и ликвидацию опасного производственного объекта
	Определять соответствие структуры, состава и содержания документации на консервацию, ликвидацию опасного

	<p>производственного объекта требованиям нормативных правовых актов в области промышленной безопасности</p> <p>Формулировать замечания к результатам экспертизы документации на консервацию, ликвидацию опасного производственного объекта</p> <p>Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности в рамках проведения экспертизы документации на консервацию, ликвидацию опасного производственного объекта</p> <p>Оценивать доработку документации на консервацию, ликвидацию опасного производственного объекта на соответствие требованиям промышленной безопасности</p> <p>Проводить анализ мероприятий, направленных на обеспечение промышленной безопасности при остановке объекта, а также исключение аварий и инцидентов при осуществлении работ по консервации, ликвидации опасного производственного объекта</p> <p>Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы документации на консервацию, ликвидацию опасного производственного объекта</p>
Необходимые знания	<p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, строительства, технического регулирования</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы (в соответствии с направлением (областью) проведения экспертизы)</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, пожарной и экологической безопасности</p> <p>Проектную (конструкторскую) и эксплуатационную документацию на технические устройства, здания и сооружения, применяемые на опасном производственном объекте</p> <p>Руководства по безопасности в области промышленной безопасности</p> <p>Документы по стандартизации</p> <p>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте</p> <p>Порядок консервации, ликвидацию опасного производственного объекта</p> <p>Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности документации на консервацию, ликвидацию опасного производственного объекта</p> <p>Мероприятия по выведению из эксплуатации зданий, сооружений, технических устройств</p> <p>Порядок освобождения объекта от опасных веществ</p> <p>Правила отключения объекта от инженерных систем</p> <p>Порядок подготовки оборудования к предстоящему демонтажу</p> <p>Порядок осуществление процесса демонтажа</p> <p>Порядок сноса зданий и сооружений</p> <p>Мероприятия по очистке площадки от отходов</p>
Другие характеристики	Необходимые этические нормы:

	<ul style="list-style-type: none"> - проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; - 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 наносят урон организации и коллегам
--	--

3.6.2. Трудовая функция

Наименование	Экспертиза документации на техническое перевооружение опасного производственного объекта	Код	F/02.7	Уровень квалификации	7
--------------	--	-----	--------	----------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проверка комплектности документов, предоставленных для проведения экспертизы документации на техническое перевооружение опасного производственного объекта
	Оценка представленной документации на техническое перевооружение опасного производственного объекта на соответствие требованиям промышленной безопасности
	Анализ принятых технических решений и мероприятий на предмет их соответствия действующим требованиям промышленной безопасности
	Формирование перечня замечаний к представленной документации на техническое перевооружение опасного производственного объекта для направления на доработку
	Формирование и оформление заключения по итогам экспертизы документации на техническое перевооружение опасного производственного объекта
Необходимые умения	Оценивать комплектность документов, предоставленных для проведения экспертизы документации на техническое перевооружение опасного производственного объекта в соответствии с требованиями нормативных правовых актов
	Выбирать методы расчетов и аналитических процедур для проведения экспертизы на техническое перевооружение опасного производственного объекта
	Определять соответствие структуры, состава и содержания документации на техническое перевооружение опасного производственного объекта требованиям нормативных правовых актов в области промышленной безопасности

	<p>Применять техническую документацию по внедрению новой техники и технологии, автоматизации опасного производственного объекта или его отдельных частей</p> <p>Формулировать замечания к результатам экспертизы на техническое перевооружение опасного производственного объекта</p> <p>Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности в рамках проведения экспертизы на техническое перевооружение опасного производственного объекта</p> <p>Оценивать доработку документации на техническое перевооружение опасного производственного объекта на соответствие требованиям промышленной безопасности</p> <p>Проводить анализ принятых технических решений и мероприятий на предмет их соответствия действующим требованиям промышленной безопасности</p> <p>Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы документации на техническое перевооружение опасного производственного объекта</p>
Необходимые знания	<p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, строительства, технического регулирования</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы (в соответствии с направлением (областью) проведения экспертизы)</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, пожарной и экологической безопасности</p> <p>Проектную (конструкторскую) и эксплуатационную документацию на технические устройства, здания и сооружения, применяемые на опасном производственном объекте</p> <p>Руководства по безопасности в области промышленной безопасности</p> <p>Порядок осуществления технического перевооружения опасного производственного объекта</p> <p>Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности документации на техническое перевооружение опасного производственного объекта</p> <p>Документы по стандартизации</p>
Другие характеристики	<p>Необходимые этические нормы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; - 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 наносят урон организации и коллегам

3.6.3. Трудовая функция

Наименование	Экспертиза декларации промышленной безопасности	Код	F/03.7	Уровень квалификации	7
--------------	---	-----	--------	----------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проверка комплектности документов, предоставленных для проведения экспертизы декларации промышленной безопасности
	Оценка соответствия полноты и достоверности информации, представленной в декларации, требованиям промышленной безопасности
	Оценка обоснованности примененных физико-математических моделей и использованных методов расчета последствий аварии и показателей риска, правильности и достоверности выполненных расчетов по анализу риска, а также полноты учета факторов, влияющих на конечные результаты
	Анализ достаточности разработанных и/или реализованных в декларации мер по предупреждению аварий, готовности организации к эксплуатации опасного производственного объекта в соответствии с требованиями промышленной безопасности, а также по локализации и ликвидации последствий аварии на ОПО
	Анализ достаточности разработанных и/или реализованных в декларации мероприятий, направленных на снижение масштаба последствий аварии и размера ущерба, нанесенного в случае аварии на ОПО
	Формирование перечня замечаний к представленной декларации промышленной безопасности для направления на доработку
	Формирование и оформление заключения по итогам экспертизы декларации промышленной безопасности
	Анализ достаточности мер предотвращения проникновения на опасный производственный объект посторонних лиц.
Необходимые умения	Оценивать комплектность документов, предоставленных для проведения экспертизы декларации промышленной безопасности в соответствии с требованиями нормативных правовых актов
	Изучать сведения об опасных веществах, на основании которых опасный производственный объект отнесен к декларируемым объектам, в том числе об их распределении по декларируемому объекту
	Оценивать степень опасности и характер воздействия применяемых на декларируемом объекте опасных веществ на организм человека и окружающую среду, в том числе при возникновении аварии
	Оценивать возможные причины возникновения аварии и факторы, способствующие возникновению и развитию аварии на декларируемом объекте, сценарии наиболее вероятных аварий и наиболее опасных по последствиям аварий на декларируемом объекте

	<p>Оценивать обоснованность приведенных в декларации данных о размерах вероятных зон действия поражающих факторов для описанных сценариев аварий на декларируемом объекте, сведений о возможном числе потерпевших, включая погибших среди работников на декларируемом объекте и иных физических лиц, которым может быть причинен вред здоровью или жизни в результате аварии на декларируемом объекте, а также сведений о возможном ущербе имуществу юридическим и физическим лицам от аварий на декларируемом объекте</p> <p>Формулировать замечания к результатам экспертизы декларации промышленной безопасности</p> <p>Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности в рамках проведения экспертизы декларации промышленной безопасности</p> <p>Оценивать доработку декларации промышленной безопасности на соответствие требованиям промышленной безопасности</p> <p>Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы декларации промышленной безопасности</p>
Необходимые знания	<p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, строительства, технического регулирования</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы (в соответствии с направлением (областью) проведения экспертизы)</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, пожарной и экологической безопасности</p> <p>Проектную (конструкторскую) и эксплуатационную документацию на технические устройства, здания и сооружения, применяемые на опасном производственном объекте</p> <p>Руководства по безопасности в области промышленной безопасности</p> <p>Порядок оформления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов</p> <p>Порядок проведения экспертизы декларации промышленной безопасности</p> <p>Документы по стандартизации</p> <p>Общие сведения о технологических процессах на декларируемом объекте</p>
Другие характеристики	<p>Необходимые этические нормы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; - 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 наносят урон организации и коллегам

3.6.4. Трудовая функция

Наименование	Экспертиза обоснования безопасности опасного производственного объекта	Код	F/04.7	Уровень квалификации	7
--------------	--	-----	--------	----------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проверка комплектности документов, предоставленных для проведения экспертизы обоснования безопасности опасного производственного объекта
	Оценка полноты и достоверности информации, представленной в обосновании безопасности опасного производственного объекта
	Оценка полноты и достаточности мероприятий, компенсирующих отступления от норм и правил в области промышленной безопасности
	Оценка обоснованности результатов оценки риска аварий, в том числе адекватности применяемых физико-математических моделей и использованных методов расчетов по оценке риска, правильности и достоверности этих расчетов, а также полноты учета всех факторов, влияющих на конечные результаты
	Оценка учета современного опыта эксплуатации, капитального ремонта, консервации и ликвидации опасных производственных объектов в обосновании безопасности
	Оценка полноты требований к эксплуатации, капитальному ремонту, консервации или ликвидации опасного производственного объекта, установленных в обосновании безопасности
	Формирование перечня замечаний к представленному обоснованию безопасности опасного производственного объекта для направления на доработку
	Формирование и оформление заключения по итогам экспертизы обоснования безопасности опасного производственного объекта
Необходимые умения	Оценивать комплектность документов, предоставленных для проведения экспертизы обоснования безопасности опасного производственного объекта в соответствии с требованиями нормативных правовых актов
	Применять информацию, представленную в обосновании безопасности опасного производственного объекта, в том числе достаточность мероприятий, компенсирующих отступления от норм и правил в области промышленной безопасности
	Оценивать результаты оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы,
	Учитывать современный опыт эксплуатации, а также особенности капитального ремонта, консервации или ликвидации подобных опасных производственных объектов
	Формулировать замечания к результатам экспертизы обоснования безопасности опасного производственного объекта

	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности в рамках проведения экспертизы обоснования безопасности опасного производственного объекта
	Оценивать доработку обоснования безопасности опасного производственного объекта на соответствие требованиям промышленной безопасности
	Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы обоснования безопасности опасного производственного объекта
Необходимые знания	<p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, строительства, технического регулирования</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы (в соответствии с направлением (областью) проведения экспертизы)</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, пожарной и экологической безопасности</p> <p>Проектную (конструкторскую) и эксплуатационную документацию на технические устройства, здания и сооружения, применяемые на опасном производственном объекте</p> <p>Руководства по безопасности в области промышленной безопасности</p> <p>Порядок проведения экспертизы обоснования безопасности опасного производственного объекта</p> <p>Общие требования к обоснованию безопасности опасного производственного объекта</p> <p>Документы по стандартизации</p> <p>Общие сведения о технологических процессах на декларируемом объекте</p>
Другие характеристики	<p>Необходимые этические нормы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; - 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 наносят урон организации и коллегам

3.7. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Проведение аудита системы управления промышленной безопасностью	Код	G	Уровень квалификации	7
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Специалист по аудиту системы управления промышленной безопасностью Аудитор промышленной безопасности Старший специалист по аудиту системы управления промышленной безопасностью Старший аудитор промышленной безопасности
Требования к образованию и обучению	Высшее образование (техническое) – специалитет ⁹
Требования к опыту практической работы	Стаж работы не менее 5 лет в органах Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, а также в организациях, занимающихся эксплуатацией опасных производственных объектов и оценкой соответствия в области промышленной безопасности
Особые условия допуска к работе	Проведение оценки структурных подразделений (областей деятельности организации), в которых он ранее занимал должность, возможно только по истечении двенадцати месяцев со дня окончания аудитором работы в этих структурных подразделениях (областях деятельности) организации ⁸
Другие характеристики	Соблюдение правил независимости аудиторов и аудиторских организаций и кодекса профессиональной этики аудиторов Не реже одного раза в пять лет дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в области промышленной безопасности

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2149	Специалисты в области техники, не входящие в другие группы
ЕКС	-	Инженер по промышленной безопасности
ОКПДТР	42697	Инженер по промышленной безопасности

3.7.1. Трудовая функция

Наименование	Планирование аудита системы управления промышленной безопасностью	Код	G/01.7	Уровень квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Определение целей, области и критериев аудита системы управления промышленной безопасностью				

	<p>Мониторинг законодательных и иных нормативных правовых актов Российской Федерации в области промышленной безопасности, требования которых подлежат проверке при аудите системы управления промышленной безопасностью</p> <p>Разработка проверочных листов по общим и специальным (отраслевым) требованиям промышленной безопасности для проведения аудита и внесения в них сведений по выполнению требований промышленной безопасности</p> <p>Предварительный анализ сведений, характеризующих опасные производственные объекты, проектной документации, организационно-распорядительных документов, локальных нормативных актов и других материалов по эксплуатации опасных производственных объектов</p> <p>Разработка плана-графика проведения аудита системы управления промышленной безопасностью включающего перечень объектов аудита, время, выделяемое на их проверку, а также подготовку, рассмотрение и согласование документов, отражающих результаты аудита системы управления промышленной безопасностью</p>
Необходимые умения	<p>Использовать информационные справочно-правовые базы</p> <p>Изучать полученные сведения о технологических процессах, технических устройствах, зданиях и сооружениях на опасных производственных объектах в целях определения области и критериев аудита системы управления промышленной безопасностью</p> <p>Применять законодательство Российской Федерации в области промышленной безопасности</p> <p>Идентифицировать требования промышленной безопасности, применимые к деятельности проверяемой организации</p> <p>Применять информацию по эксплуатации опасных производственных объектов, выявлять причинно-следственные связи и формулировать выводы по итогам ее анализа</p> <p>Разрабатывать проекты локальных нормативных актов по порядку проведения аудита промышленной безопасности, обеспечивать процедуру их согласования</p>
Необходимые знания	<p>Законодательные и иные нормативные правовые акты в области промышленной безопасности</p> <p>Технические регламенты Евразийского экономического, технические регламенты Российской Федерации</p> <p>Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности</p> <p>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, здания и сооружения на опасных производственных объектах</p> <p>Градостроительный кодекс Российской Федерации</p> <p>Руководства по безопасности в области промышленной безопасности</p> <p>Документы по стандартизации</p>
Другие характеристики	<p>Необходимые этические нормы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; - основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;

	<p>- не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;</p> <p>- не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам</p>
--	---

3.7.2. Трудовая функция

Наименование	Проведение аудиторской проверки в составе группы на площадках заказчика	Код	G/02.7	Уровень квалификации	7
--------------	---	-----	--------	----------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проведение предварительного совещания с руководителями и работниками проверяемой организации, связанными с эксплуатацией опасных производственных объектов, с целью подтверждения плана-графика аудита, получения дополнительной информации об опасных производственных объектах, подтверждения каналов обмена информацией, организации взаимодействия с ответственными представителями.
	Проведение индивидуальных интервью с ключевыми руководителями и специалистами опасных производственных объектов
	Ознакомление с информацией о деятельности проверяемой организации, включая функционирование системы управления промышленной безопасности
	Изучение документации, представленной в ходе аудиторской проверки на площадках Заказчика
	Проведение процедур аудита системы управления промышленной безопасностью (наблюдение за условиями труда и безопасным ведением работ, собеседование с рабочими, специалистами на рабочих местах, визуальный осмотр технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах), сбор аудиторских доказательств о выполнении общих и специальных требованиях промышленной безопасности
	Документирование результатов выполнения процедур аудита системы управления промышленной безопасностью в рабочих документах
	Первичная обработка собранных данных и фактов с привлечением представителей проверяемой организации
	Обсуждение результатов выполнения процедур аудита системы управления промышленной безопасностью с уполномоченными представителями проверяемой организации
	Проведение заключительного совещания с руководителями и работниками проверяемой организации, связанными с эксплуатацией опасных производственных объектов, с целью доведения до Заказчика

	<p>наиболее критических (значительных) нарушений требований промышленной безопасности, возможных рисков возникновения аварийных ситуаций, а также обсуждения вопросов по подготовке предложений по корректирующим и предупреждающим действиям</p> <p>Консультирование работников проверяемой организации по порядку выполнения требований промышленной безопасности</p> <p>Оформление экспресс-отчета по результатам аудита системы управления промышленной безопасностью, содержащего обобщенный перечень несоответствий требованиям промышленной безопасности, выявленных в ходе аудита</p>
Необходимые умения	<p>Применять на практике законодательные и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности</p> <p>Разрабатывать проектную (конструкторскую), технологическую и эксплуатационную документацию опасных производственных объектов, включая технические устройства, здания и сооружения, применяемые на этих объектах</p> <p>Изучать полученные сведения об уровне безопасности технологических процессов, техническом состоянии технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах</p> <p>Выполнять процедуры тестирования (опрос, интервью, запрос, наблюдение, осмотр, проверка, подтверждение), аналитические процедуры</p> <p>Обосновывать свое мнение ссылками на нормативные правовые акты</p> <p>Подготавливать и оформлять рабочие документы</p> <p>Объяснять нормы и требования нормативных правовых актов в области промышленной безопасности</p> <p>Поддерживать деловые и этические взаимоотношения с представителями проверяемой организации и с членами рабочей группы по аудиту промышленной безопасности. Координировать свою деятельность с коллегами и подчиненными.</p> <p>Работать с компьютером и офисной оргтехникой; со справочными правовыми системами</p>
Необходимые знания	<p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, пожарной, электрической и экологической безопасности</p> <p>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях</p> <p>Законодательные и иные нормативные правовые акты в области промышленной безопасности</p> <p>Технические регламенты Евразийского экономического, технические регламенты Российской Федерации</p> <p>Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности</p> <p>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, здания и сооружения на опасных производственных объектах</p> <p>Конструктивные особенности, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их</p>

	развития в отношении технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах
	Градостроительный кодекс Российской Федерации
	Руководства по безопасности в области промышленной безопасности
	Документы по стандартизации
Другие характеристики	<p>Необходимые этические нормы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; - 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 наносят урон организации и коллегам

3.7.3. Трудовая функция

Наименование	Разработка итоговых отчетных документов по результатам проведения аудита системы управления промышленной безопасностью	Код	G/03.7	Уровень квалификации	7
--------------	--	-----	--------	----------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Оценка проектной документации, организационно-распорядительных документов, локальных нормативных актов и других материалов по организации эксплуатации опасных производственных объектов
	Анализ и оценка информации по соблюдению требований промышленной безопасности при эксплуатации опасных производственных объектов, в том числе технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах
	Выработка рекомендаций по устранению выявленных в ходе аудита нарушений требований промышленной безопасности
	Подготовка предложений по повышению уровня промышленной безопасности опасных производственных объектов, в том числе по совершенствованию системы управления промышленной безопасностью
	Оформление итогового отчета по результатам аудита системы управления промышленной безопасностью, содержащего анализ и оценку соблюдения проверяемой организацией требований промышленной безопасности при эксплуатации опасных производственных объектов, корректирующие мероприятия по устранению выявленных в ходе аудита нарушений требований

	<p>промышленной безопасности и меры по совершенствованию системы управления промышленной безопасностью</p> <p>Доведение до сведения руководителей проверяемой организации результатов аудита системы управления промышленной безопасностью</p>
Необходимые умения	<p>Применять на практике законодательные и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности</p> <p>Оценивать проектную (конструкторскую), технологическую и эксплуатационную документацию опасных производственных объектов, включая технические устройства, здания и сооружения, применяемые на этих объектах</p> <p>Оценивать полученные сведения об уровне безопасности технологических процессов, техническом состоянии технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах</p> <p>Обосновывать свое мнение ссылками на нормативные правовые акты</p> <p>Подготавливать и оформлять документы по результатам проведения аудита промышленной безопасности</p> <p>Объяснять нормы и требования нормативных правовых актов в области промышленной безопасности</p> <p>Готовить рекомендации по вопросам, связанным с устранением несоответствий требованиям промышленной безопасности и совершенствованием действующих систем управления промышленной безопасности</p> <p>Работать с компьютером и офисной оргтехникой; со справочными правовыми системами</p> <p>Составлять и проводить презентации по итогам аудита промышленной безопасности</p>
Необходимые знания	<p>Законодательные и иные нормативные правовые акты в области промышленной безопасности</p> <p>Технические регламенты Евразийского экономического, технические регламенты Российской Федерации</p> <p>Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности</p> <p>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, здания и сооружения на опасных производственных объектах</p> <p>Градостроительный кодекс Российской Федерации</p> <p>Руководства по безопасности в области промышленной безопасности</p> <p>Документы по стандартизации</p> <p>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях</p> <p>Конструктивные особенности, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития в отношении технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах</p>
Другие характеристики	<p>Необходимые этические нормы:</p> <p>- проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;</p>

	<p>- основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;</p> <p>- не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;</p> <p>- не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам</p>
--	--

3.8. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Руководство службой производственного контроля на опасном производственном объекте (ОПО)	Код	Н	Уровень квалификации	7
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	Х	Заемствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	<p>Руководитель службы производственного контроля</p> <p>Заместитель руководителя организации по производственному контролю</p> <p>Руководитель подразделения</p> <p>Начальник отдела (группы) производственного контроля</p> <p>Заместитель главного инженера</p>
--	--

Требования к образованию и обучению	<p>Высшее образование - специалитет или магистратура или</p> <p>Высшее образование (непрофильное, техническое) - специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области промышленной безопасности⁹</p>
Требования к опыту практической работы	<p>Для должностей, ответственных за осуществление производственного контроля на ОПО I - III класса опасности - не менее 3 лет на производственном объекте, соответствующей сферы (области) производственного контроля⁸</p>
Особые условия допуска к работе	<p>Не реже одного раза в 5 лет проходить аттестацию в области промышленной безопасности в соответствии с нормативным правовым актом Правительства Российской Федерации¹⁰</p> <p>Первичная аттестация работников в области промышленной безопасности проводится не позднее одного месяца при назначении на соответствующую должность⁹</p> <p>Для лица, ответственного за осуществление производственного контроля на опасных производственных объектах I - III класса опасности – не реже одного раза в 5 лет получать дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности⁹</p> <p>Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда³</p> <p>Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на</p>

	работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) ⁴ Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе ⁵
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1321	Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности
ЕКС	-	Инженер по промышленной безопасности
ОКПДТР	24482	Начальник группы (в промышленности)
	24680	Начальник отдела (в промышленности)
	26149	Руководитель группы (в промышленности)
	44743	Начальник отдела промышленной безопасности

3.8.1. Трудовая функция

Наименование	Планирование и организация работы службы производственного контроля	Код	Н/01.7	Уровень квалификации	7
--------------	---	-----	--------	----------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Диагностирование состояния промышленной безопасности в организации
	Организация подготовки положений о системе управления промышленной безопасностью и о производственном контроле, а также внесения в них изменений
	Организация разработки ежегодного плана мероприятий по обеспечению промышленной безопасности на основании результатов проверок состояния промышленной безопасности
	Контроль за своевременным выполнением работниками, осуществляющими производственный контроль, возложенных на них обязанностей
	Организация работ по осуществлению производственного контроля в подразделениях организации, включая подготовку и представление отчетности о результатах производственного контроля
	Подготовка проведения экспертизы промышленной безопасности
	Расследование причин аварий, инцидентов и несчастных случаев на опасных производственных объектах

	Организация подготовки, обучения и аттестации работников опасных производственных объектов
	Формирование и согласование потребности в материалах и оборудовании, услугах по направлению промышленной безопасности
	Обеспечение регистрации опасных производственных объектов в государственном реестре опасных производственных объектов
	Контроль за устранением причин возникновения аварий, инцидентов и несчастных случаев
	Организация работ по разработке деклараций промышленной безопасности опасных производственных объектов
	Организация заключения договоров 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
	Контроль организации безопасной эксплуатации зданий и сооружений на опасных производственных объектах
	Контроль готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте работников эксплуатирующей организации, ее собственных профессиональных аварийно-спасательных служб или профессиональных аварийно-спасательных формирований, нештатных аварийно-спасательных формирований, созданных из числа работников эксплуатирующей организации, а также состояние систем наблюдения, оповещения, связи и поддержки действий в случае аварии
	Контроль полноты и актуальности информации о состоянии промышленной безопасности в информационных системах эксплуатирующей организации, требования к которым установлены федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности
	Организация подготовки и представления в федеральные органы исполнительной власти в области промышленной безопасности или их территориальные органы сведений об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности
Необходимые умения	Применять законодательные нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности
	Формировать программы, планы мероприятий в области промышленной безопасности
	Идентифицировать производственные риски
	Планировать деятельность по обеспечению требований промышленной безопасности
	Выявлять дефекты и повреждения, методами неразрушающих контроля и испытаний технических устройств, а также причины их появления
	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

	Разрабатывать меры, направленные на обеспечение промышленной безопасности и предотвращение ущерба окружающей среде
	Применять нормативные технические и методические документы в области диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний технических устройств
	Организовывать работу службы промышленной безопасности, а также взаимодействовать со специалистами, выполняющими техническое диагностирование (экспертизу) технических устройств, обследование и освидетельствование (экспертизу) зданий и сооружений
Необходимые знания	Законодательные нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности
	Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях
	Порядок проведения оценки состояния промышленной безопасности в организации
	Порядок организации проведения экспертизы промышленной безопасности
	Порядок технического расследования причин аварий, инцидентов и несчастных случаев
	Порядок организации и проведения аттестации (оценки квалификации) работников, связанных с деятельностью в области производственного контроля
	Порядок деятельности комиссии по расследованию причин аварий, инцидентов и несчастных случаев на опасных производственных объектах
	Порядок разработки деклараций промышленной безопасности
	Организация труда и управление персоналом
	Требования антикоррупционного законодательства Российской Федерации и ответственность за совершение коррупционных нарушений
	Основные меры по предупреждению коррупции в организации
	Требования пожарной безопасности
	Требования охраны труда
Другие характеристики	Необходимые этические нормы: - проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; - 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 наносят урон организации и коллегам

3.8.2. Трудовая функция

Наименование	Организация работ по повышению эффективности системы производственного контроля	Код	Н/02.7	Уровень квалификации	7
--------------	---	-----	--------	----------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Разработка предложений по совершенствованию системы управления промышленной безопасностью
	Разработка заявления о политике эксплуатирующих организаций в области промышленной безопасности, документов по планированию мероприятий для снижения риска аварий на опасных производственных объектах
	Изучение, апробация и внедрение новых эффективных методов диагностирования, новых технологий и нового оборудования, включая дистанционные методы мониторинга в области промышленной безопасности
	Проведение анализа причин возникновения аварий и инцидентов на опасных производственных объектах и осуществление хранения документов по их учету
	Анализ и оценка соответствия деятельности по обеспечению промышленной безопасности
	Обеспечение функционирования в организации системы управления промышленной безопасностью, противоаварийной защиты и автоматики
	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
Необходимые умения	Разрабатывать проекты локальных нормативных актов и документов для функционирования системы управления промышленной безопасностью, обеспечивать их согласование и контроль выполнения
	Разрабатывать предложения по совершенствованию системы управления промышленной безопасностью
	Вести мониторинг состояния промышленной безопасности
	Применять нормативную техническую, проектную (конструкторскую) и эксплуатационную документацию на технические устройства

	Разрабатывать новые методы диагностирования, технологии и новое оборудование для обеспечения безопасного функционирования опасных производственных объектов
	Оценивать уровень промышленной безопасности в подразделениях организации
	Проводить анализ результатов расследования причин аварий, инцидентов и несчастных случаев
	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
	Разрабатывать проекты деклараций промышленной безопасности и обоснований промышленной безопасности
	Разрабатывать предложения по снижению аварийности на опасных производственных объектах
Необходимые знания	Законодательство Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования
	Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях
	Порядок проведения оценки состояния промышленной безопасности в организации
	Порядок организации проведения экспертизы промышленной безопасности
	Порядок технического расследования причин аварий, инцидентов и несчастных случаев
	Порядок организации и проведения аттестации (оценки квалификации) работников в области производственного контроля
	Порядок деятельности комиссии по расследованию причин аварий, инцидентов и несчастных случаев на опасных производственных объектах
	Порядок разработки деклараций промышленной безопасности
	Организация труда и управление персоналом, требования охраны труда
	Требования антикоррупционного законодательства Российской Федерации и ответственность за совершение коррупционных нарушений
	Основные меры по предупреждению коррупции в организации
	Требования пожарной безопасности
Другие характеристики	Необходимые этические нормы: - проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; - 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 наносят урон организации и коллегам

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Торгово-промышленная палата Российской Федерации Вице-президент	И.В.Зубков
--	------------

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	АНО ДПО ИПК "ТЕХНОПРОГРЕСС", город Москва
2	АНО "Центр оценки квалификаций", город Москва
3	ОАО "Научно-технический центр по безопасности в промышленности", город Москва
4	ООО "Безопасность в промышленности", город Москва
5	Торгово-промышленная палата Российской Федерации, город Москва
6	ФГАУ "Научно-учебный центр "Сварка и контроль" при ФГБОУ ВО "Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана", город Москва
7	ФГБУ "ВНИИ труда" Минтруда России, город Москва
8	Фонд развития профессиональных квалификаций Торгово-промышленной палаты Российской Федерации, город Москва

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

³ Постановление Правительства РФ от 24.12.2021 № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда» («Собрание законодательства Российской Федерации», 03.01.2022, № 1 (Часть II), ст. 171), 02.01.2023, № 1 (часть II), ст. 338).

⁴ Приказ Минздрава России от 28.01.2021 № 29н «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, Перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры».

⁵ Постановление Правительства Российской Федерации от 15 сентября 2020 г. № 1368 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации» («Собрании законодательства Российской Федерации», 14.09.2020 № 37 ст. 5741, 03.04.2023, № 14, ст. 2470)

⁶ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих.

⁷ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

⁸ Федеральный закон от 21.07.1997 N 116-ФЗ (ред. от 14.11.2023) "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"

⁹ Постановление Правительства Российской Федерации от 18 декабря 2020 г. N 2168 "Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности".

¹⁰ Постановление Правительства Российской Федерации от 13 января 2023 г. № 13 «Об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики»