



ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ПАЛАТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Совет по профессиональным квалификациям торговой, внешнеторговой
и по отдельным видам предпринимательской и экономической деятельности

ПРИМЕР ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА

для оценки квалификации

Продуктовый аналитик (7 уровень квалификации)

Разработан и утвержден решением Совета по профессиональным квалификациям
торговой, внешнеторговой и по отдельным видам предпринимательской
и экономической деятельности протокол № 27 от 26 сентября 2023 года

Москва, 2023

Состав примера оценочных средств¹

Раздел	страница
1. Наименование квалификации и уровень квалификации	3
2. Номер квалификации	3
3. Профессиональный стандарт или квалификационные требования, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации	3
4. Вид профессиональной деятельности	3
5. Спецификация заданий для теоретического этапа профессионального экзамена	3
6. Спецификация заданий для практического этапа профессионального экзамена	4
7. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий	4
8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий	6
9. Требования безопасности к проведению оценочных мероприятий (при необходимости)	6
10. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена	7
11. Критерии оценки (ключи к заданиям), правила обработки результатов теоретического этапа профессионального экзамена и принятия решения о допуске (отказе в допуске) к практическому этапу профессионального экзамена	22
12. Задания для практического этапа профессионального экзамена	24
13. Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации	28
14. Перечень нормативных правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств (при наличии)	28

¹ В соответствии с Приложением «Структура оценочных средств» к Положению о разработке оценочных средств для проведения независимой оценки квалификации, утвержденному приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 1 ноября 2016 г. N 601н

1. Наименование квалификации: **Продуктовый аналитик (7 уровень квалификации)**
2. Номер квалификации: **40.20600.04**
3. Профессиональный стандарт: **«Специалист по управлению интеллектуальной собственностью и трансферу технологий»**
Код профессионального стандарта: 40.206
4. Вид профессиональной деятельности: Охрана и защита интеллектуальной собственности (далее - ИС) и введение в оборот прав на нее
5. Спецификация заданий для теоретического этапа профессионального экзамена

1	2	3
Знания, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации	Критерии оценки квалификации	Тип и № задания
1	2	3
Знание законодательства Российской Федерации в области интеллектуальной собственности	1 балл за правильное выполнение задания	1-12 задания с выбором ответа
Знание стандартов в области патентных исследований	1 балл за правильное выполнение задания	13-17 задания с выбором ответа
Основы инноватики	1 балл за правильное выполнение задания	18-24 задания с выбором ответа
Проектный инжиниринг	1 балл за правильное выполнение задания	25-30 задания с выбором ответа
Основы информационной безопасности	1 балл за правильное выполнение задания	31-35 задания с выбором ответа
Основы менеджмента	1 балл за правильное выполнение задания	36-40 задания с выбором ответа

Общая информация по структуре заданий для теоретического этапа профессионального экзамена:

количество заданий с выбором ответа: 40;

количество заданий с открытым ответом: 0;

количество заданий на установление соответствия: 0;

количество заданий на установление последовательности: 0;

время выполнения заданий для теоретического этапа экзамена: **60 минут.**

6. Спецификация заданий для практического этапа профессионального экзамена

Трудовые функции, трудовые действия, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации	Критерии оценки квалификации	Тип и № задания
1	2	3
В/02.7 Разработка стратегии технологической модернизации производства с учетом выбранной продуктовой стратегии		
Оценка потребностей в технологической модернизации существующего производства организации	Правильность расчета и соответствие полученной величины эталонному значению	Задания № 1, 2 на выполнение трудовых действий в модельных условиях

7. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий (теоретической и практической частей профессионального экзамена):

7.1. Помещение, отвечающее требованиям пожарной безопасности и санитарным правилам, которые предъявляются к административным помещениям.

7.2. Персональные компьютеры, внешняя видеокамера и микрофон, с годом выпуска не позднее **8 (восьми)** лет до даты проведения оценки квалификации.

7.3. Минимальные требования к персональному(-ым) компьютеру (-ам):

7.3.1. процессор «**Intel Pentium 4**» (или аналогичный) с тактовой частотой процессора не менее 1,8 ГГц,

7.3.2. размер оперативного запоминающего устройства (ОЗУ) – 2 Гб.

7.4. Требования к программному обеспечению персональных компьютеров:

7.4.1. «**Microsoft Windows 7**» и все последующие версии,

7.4.2. интернет-браузер «**Internet Explorer 8.0**» и все последующие версии.

7.5. Права на использование **Программно-аппаратного комплекса**, предназначенного для процедур независимой оценки квалификации,

который должен осуществлять в автоматическом (цифровом) режиме следующие действия:

- 7.5.1. регистрация соискателей, централизованный учет и сопровождение всех соискателей,
 - 7.5.2. прием и проверка документов, информирование соискателей о дате профессионального экзамена,
 - 7.5.3. организация и учет уплаты денежных средств от соискателей,
 - 7.5.4. запись и приглашение соискателей в места проведения профессионального экзамена,
 - 7.5.5. хранение и выгрузку в рандомном порядке для соискателей всей базы оценочных средств по соответствующему профессиональному экзамену,
 - 7.5.6. предоставление для соискателей демонстрационной версии профессионального экзамена,
 - 7.5.7. прохождение профессионального экзамена в электронном виде в местах проведения профессионального экзамена,
 - 7.5.8. формирование протокола профессионального экзамена,
 - 7.5.9. формирование свидетельства/заключения по результатам профессионального экзамена,
 - 7.5.10. направление протокола профессионального экзамена в центр оценки квалификаций (для членов экспертной комиссии),
 - 7.5.11. хранение электронных копий всех сопроводительных документов по сдаче профессионального экзамена
 - 7.5.12. осуществление контроля за процедурой независимой оценки квалификации и автоматический сбор статистических данных.
- 7.6.**Выход в телекоммуникационную сеть «Интернет» со скоростью не менее чем **4 (четыре)** мегабит в секунду.
- 7.7.**Не менее **2 (двух)** видеокамер на помещение, указанное в п.7.1, для регистрации аудиозаписи и видеозаписи прохождения профессионального экзамена.
- 7.8.**Требования к видеозаписи и к видеокамерам:
- 7.8.1. видеокамеры должны регистрировать, всех соискателей, все персональные компьютеры со стороны клавиатуры, ответственное лицо за проведение профессионального экзамена,
 - 7.8.2. видеокамеры должны иметь устройство для синхронной аудиозаписи,
 - 7.8.3. видеокамеры должны иметь разрешение видеозаписи высокой четкости с экранным разрешением не менее 1280x720 пикселей (**HD 720p**) и не более – 1280x960 пикселей (**HD 960p**),
 - 7.8.4. сжатие видеозаписи для хранения и передачи файлов должно быть произведено по стандарту сжатия видеоизображения (кодек)«**H.264**» (**MGPG-4 Part 10/AVC**).
- 7.9.** Устройство для хранения указанной видеозаписи проведения профессионального экзамена и передачи видеозаписи в телекоммуникационную сеть «Интернет».

- 7.10.** Тексты информационных материалов **в печатном варианте** из Перечня нормативных правовых и иных документов, указанном в п. 14, калькулятор, расходные материалы (листы бумаги А4, ручка, карандаш), в количестве не менее, чем соответствующем количеству соискателей, одновременно пришедших на профессиональный экзамен.
- 7.11. НЕ** допускается использование соискателем на профессиональном экзамене:
- мобильного телефона и прочих средств связи;
 - электронных баз данных и поисковых сайтов в телекоммуникационной сети «Интернет».
- 7.12. НЕ** допускается для соискателя прерывать экзамен, вставать, ходить, разговаривать на всем протяжении профессионального экзамена.
- 8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий:**
- 8.1. Обязательное наличие персонала на профессиональном экзамене:**
- 8.1.1. ответственное лицо за проведение профессионального экзамена для проверки документов, удостоверяющих личность соискателей, для составления протокола профессионального экзамена, для соблюдения порядка и визуального контроля за соискателями во время сдачи профессионального экзамена,
- 8.1.2. технический работник с соответствующей квалификацией для обеспечения бесперебойного выхода в телекоммуникационную сеть «Интернет», для бесперебойной работы персональных компьютеров и видео(аудио) записывающей аппаратуры, (может не присутствовать в помещении, где проводится профессиональный экзамен, но по первому требованию ответственного лица, обязан прибыть в течении 5 (пяти) минут для устранения возникших неполадок и неисправностей).
- 8.2.** Требования к квалификации членов экспертной комиссии, подписывающих протокол по результатам проведения профессионального экзамена: квалификация Эксперта по оценке квалификации центра оценки квалификации Совета по профессиональным квалификациям (СПК) торговой, внешнеторговой и по отдельным видам предпринимательской и экономической деятельности, подтвержденная соответствующим порядком данного СПК.
- 8.3.** Требования к опыту работы членов экспертной комиссии, подписывающих протокол по результатам проведения профессионального экзамена: не менее **5 (пяти) лет в сфере управления интеллектуальной собственностью организации** и не менее 3 (трех) лет в сфере оценки персонала.
- 9. Требования безопасности к проведению оценочных мероприятий:**
Проведение обязательного инструктажа по правилам пожарной безопасности и поведению при пожаре.

10. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена

1. Выберите все правильные варианты ответа: Какие трудовые функции выполняет продуктовый аналитик?

(Регулирующий нормативный правовой акт – Профессиональный стандарт «Специалист по управлению интеллектуальной собственностью и трансферу технологий», утвержден приказом Минтруда РФ от 07 сентября 2020 № 577н)

1) разработка справочных и вспомогательных материалов по трансферу технологий, коммерциализации прав на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации

2) выбор продуктовой ниши и разработка продуктовой стратегии

3) разработка стратегии технологической модернизации производства с учетом выбранной продуктовой стратегии

4) проведение патентного поиска и построение патентных ландшафтов с целью выявления технологических направлений развития

5) разработка стратегии технологической модернизации производства с учетом выбранной продуктовой стратегии

2. Выберите все правильные варианты ответа: Какие трудовые действия продуктового аналитика включает в себя трудовая функция «Выбор продуктовой ниши и разработка продуктовой стратегии»?

(Регулирующий нормативный правовой акт – Профессиональный стандарт "Специалист по управлению интеллектуальной собственностью и трансферу технологий", утвержден приказом Минтруда РФ от 07 сентября 2020 № 577н)

1) анализ продуктовых ниш с учетом тенденций развития технологий и анализ потребительской среды

2) анализ возможности выпуска продукции с новыми потребительскими качествами

3) проведение патентных исследований по выбранным продуктовым нишам с целью выявления потенциальных партнеров, конкурентов

4) о проведение патентных исследований по выбранным продуктовым нишам с целью выявления потенциальных партнеров, конкурентов

5) проведение патентного поиска по актуальным направлениям развития науки, техники и технологий в Российской Федерации и за рубежом, входящим в сферу отраслевой специализации организации

б) анализ научно-технической, патентной, правовой информации, полученной в результате ее сбора и систематизации

3. Выберите все правильные варианты ответа: Какие трудовые действия продуктового аналитика включает в себя трудовая функция «Разработка стратегии технологической модернизации производства с учетом выбранной продуктовой стратегии»?

(Регулирующий нормативный правовой акт – Профессиональный стандарт

"Специалист по управлению интеллектуальной собственностью и трансферу технологий", утвержден приказом Минтруда РФ от 07 сентября 2020 № 577н)

- 1) разработка предложений по информационному наполнению базы данных результатов интеллектуальной деятельности и средств индивидуализации, включая показатели (характеристики показателей) инновационной деятельности организации
- 2) информационное наполнение базы данных результатов интеллектуальной деятельности и средств индивидуализации
- 3) оценка потребностей в технологической модернизации существующего производства организации**
- 4) анализ возможности альтернативного использования существующего технологического оборудования в организации**
- 5) оценка способности существующей производственной площадки организации интегрировать новые технологии**
- 6) разработка и внедрение системы мотивации сотрудников организации в сфере управления интеллектуальной собственностью**

4. Выберите правильный вариант ответа: Какой из перечисленных документов необходим для удостоверения приоритета изобретения, полезной модели или промышленного образца, а также авторства и исключительного права на изобретение, полезную модель или промышленный образец?

(Регулирующий нормативный правовой акт – Гражданский кодекс Российской Федерации)

- 1) договор
- 2) свидетельство о регистрации
- 3) свидетельство о депонировании
- 4) патент**

5. Выберите все правильные варианты ответа: Какие из представленных ниже результатов интеллектуальной деятельности являются объектами патентных прав?

(Регулирующий нормативный правовой акт – Гражданский кодекс Российской Федерации)

- 1) изобретения**
- 2) полезные модели**
- 3) промышленные образцы**
- 4) селекционные достижения

6. Выберите правильный вариант ответа: В качестве какого результата интеллектуальной деятельности охраняется техническое решение в любой области, относящееся к продукту (устройству, веществу, штамму микроорганизма, культуре клеток растений или животных) или способу, в том числе их применению по определенному назначению?

(Регулирующий нормативный правовой акт – Гражданский кодекс Российской Федерации)

- 1) в качестве изобретения
- 2) в качестве полезной модели
- 3) в качестве промышленного образца
- 4) в качестве селекционного достижения

7. Выберите правильный вариант ответа: Каким условиям должно соответствовать изобретение, чтобы ему предоставлялась правовая охрана?
(Регулирующий нормативный правовой акт – Гражданский кодекс Российской Федерации)

- 1) **если оно является новым, имеет изобретательский уровень и промышленно применимо**
- 2) если оно является новым и промышленно применимо
- 3) если по своим существенным признакам он является новым и оригинальным
- 4) если по своим существенным признакам он является новым, но не оригинальным

8. Выберите правильный вариант ответа: В качестве какого результата интеллектуальной деятельности охраняется техническое решение относящиеся к устройству?

(Регулирующий нормативный правовой акт – Гражданский кодекс Российской Федерации)

- 1) в качестве изобретения
- 2) **в качестве полезной модели**
- 3) в качестве промышленного образца
- 4) в качестве селекционного достижения

9. Выберите правильный вариант ответа: Каким условиям должна соответствовать полезная модель, чтобы ей предоставлялась правовая охрана?

(Регулирующий нормативный правовой акт – Гражданский кодекс Российской Федерации)

- 1) если она является новой, имеет изобретательский уровень и промышленно применима
- 2) **если она является новой и промышленно применима**
- 3) если по своим существенным признакам она является новой и оригинальной
- 4) если по своим существенным признакам он является новым, но не оригинальным

10. Выберите правильный вариант ответа: В качестве какого результата интеллектуальной деятельности охраняется решение внешнего вида изделия промышленного или кустарно-ремесленного производства?

(Регулирующий нормативный правовой акт – Гражданский кодекс Российской Федерации)

- 1) в качестве изобретения
- 2) в качестве полезной модели
- 3) в качестве промышленного образца**
- 4) в качестве селекционного достижения

11. Выберите правильный вариант ответа: Каким условиям должен соответствовать промышленный образец, чтобы ему предоставлялась правовая охрана?

(Регулирующий нормативный правовой акт – Гражданский кодекс Российской Федерации)

- 1) если он является новым, имеет изобретательский уровень и промышленно применим
- 2) если он является новым и промышленно применим
- 3) если по своим существенным признакам он является новым и оригинальным**
- 4) если по своим существенным признакам он является новым, но не оригинальным

12. Выберите правильный вариант ответа: Каким условиям должно соответствовать изобретение, чтобы ему предоставлялась правовая охрана?

(Регулирующий нормативный правовой акт – Гражданский кодекс Российской Федерации)

- 1) если оно является новым, имеет изобретательский уровень и промышленно применимо**
- 2) если оно является новым и промышленно применимо
- 3) если по своим существенным признакам он является новым и оригинальным
- 4) если по своим существенным признакам он является новым, но не оригинальным

13. Продолжите фразу: «Патентное исследование – это...»

(Регулирующий нормативный правовой акт – ГОСТ Р 15.011-96 Система разработки и постановки продукции на производство. ПАТЕНТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ. Содержание и порядок проведения)

- 1) процесс изучения, эксперимента, концептуализации и проверки теории, связанной с получением научных знаний
- 2) наблюдение и исследование конкретных явлений, эксперимент, а также обобщение, классификация и описание результатов исследования эксперимента, внедрение их в практическую деятельность человека
- 3) всесторонний анализ рынка на основе изучения динамики курсов, структуры, объемов продаж и т.д.
- 4) исследование технического уровня и тенденций развития объектов**

хозяйственной деятельности, их патентоспособности, патентной чистоты, конкурентоспособности (эффективности использования по назначению) на основе патентной и другой информации

14. Продолжите фразу: «Объектом патентного исследования является ...»

(Регулирующий нормативный правовой акт – ГОСТ Р 15.011-96 Система разработки и постановки продукции на производство. ПАТЕНТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ. Содержание и порядок проведения)

- 1) объекты техники и деятельность субъекта по их разработке
- 2) объект хозяйственной деятельности и объекты техники
- 3) объект хозяйственной деятельности и сама хозяйственная деятельность субъекта**
- 4) хозяйствующий субъект и его объективная деятельность

15. Продолжите фразу: «Конкурентоспособность – это ...»

(Регулирующий нормативный правовой акт – ГОСТ Р 15.011-96 Система разработки и постановки продукции на производство. ПАТЕНТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ. Содержание и порядок проведения)

- 1) способность субъекта хозяйственной деятельности изобретать, создавать продукты, выполнять работы, разрабатывать технологии, обеспечивающие успех на всех рынках в течение всего жизненного цикла
- 2) способность объекта хозяйственной деятельности в определенный период обеспечить коммерческий или иной успех на конкретном рынке в условиях конкуренции или противодействия**
- 3) способность субъекта хозяйственной деятельности выполнять различные инженерные работы и оказывать консультационные услуги на коммерческой основе
- 4) способность объекта патентных исследований в определенный период обеспечить коммерческий или иной успех на конкретном рынке в условиях конкуренции или противодействия

16. Продолжите фразу: «Инжиниринг – это ...»

(Регулирующий нормативный правовой акт – ГОСТ Р 15.011-96 Система разработки и постановки продукции на производство. ПАТЕНТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ. Содержание и порядок проведения)

- 1) выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в технологической сфере
- 2) проведение патентных исследований в сфере машиностроения и металлообработки
- 3) выполнение различных инженерных работ, оказание консультационных услуг на коммерческой основе**
- 4) прогнозирование, текущее планирование научных исследований в сфере высоких технологий и инноваций

17. Продолжите фразу: «В соответствии с Государственным стандартом в области патентных исследований Российской Федерации патентные исследования проводят...»

(Регулирующий нормативный правовой акт – ГОСТ Р 15.011-96 Система разработки и постановки продукции на производство. ПАТЕНТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ. Содержание и порядок проведения)

- 1) исполнители (разработчики) программ (межгосударственных, государственных, региональных, отраслевых и других) создания, развития производства и использования объектов техники
- 2) исполнители фундаментальных исследований с практическим выходом продукции и исследований прикладного характера
- 3) исполнители НИР и ОКР
- 4) разработчики проектов и проектные институты
- 5) заказчики (основные потребители объектов хозяйственной деятельности)
- 6) изготовители (поставщики) объектов хозяйственной деятельности

18. Продолжите фразу: «Инноватика – это...»

(Регулирующий нормативный правовой акт – Межгосударственный стандарт ГОСТ 31279-2004 «ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ. Термины и определения»)

- 1) комплекс инновационных проектов и мероприятий, согласованный по ресурсам, исполнителям и срокам их осуществления и обеспечивающий эффективное решение задач по освоению и распространению принципиально новых видов продукции (технологий)
- 2) совокупность законодательных, структурных и функциональных компонентов, обеспечивающих развитие инновационной деятельности в стране
- 3) область знаний, включающая в себя методологию и организацию инновационной деятельности
- 4) совокупность ресурсов различных видов, включающая в себя материальные, финансовые, интеллектуальные, научно-технические и иные ресурсы, необходимые для осуществления инновационной деятельности

19. Продолжите фразу: «Продукт-инновация – это...»

(Регулирующий нормативный правовой акт – Межгосударственный стандарт ГОСТ 31279-2004 «ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ. Термины и определения»)

- 1) инновация, связанная с разработкой и внедрением новой или усовершенствованной продукции (изделий) или уже реализованных в производственной практике других предприятий и распространяемых через технологический обмен (беспатентные лицензии, ноу-хау, консультации)
- 2) инновация, связанная с разработкой и освоением новых или усовершенствованных технологических процессов

3) комплекс инновационных проектов и мероприятий, согласованный по ресурсам, исполнителям и срокам их осуществления и обеспечивающий эффективное решение задач по освоению и распространению принципиально новых видов продукции (технологий)

4) совокупность ресурсов различных видов, включающая в себя материальные, финансовые, интеллектуальные, научно-технические и иные ресурсы, необходимые для осуществления инновационной деятельности

20. Продолжите фразу: «Основной целью создания продукта-инновации является...»

(Регулирующий нормативный правовой акт – Межгосударственный стандарт ГОСТ 31279-2004 «ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ. Термины и определения»)

1) проведение работы по научно-методическому, патентно-лицензионному, программному, организационно-методическому и техническому обеспечению непосредственного проведения научных исследований и разработок, а также их распространение и применение результатов

2) изобретение новых или усовершенствованных методов и технологий, уже реализованных в производственной практике других предприятий и распространяемые через технологический обмен (беспатентные лицензии, ноу-хау, консультации)

3) проведение опытно-конструкторских (при создании продукции) и опытно-технологических работ (при создании материалов, веществ, технологий)

4) производство и представление на рынок сбыта новой продукции (изделий), для которых предполагаемая область применения (использования), функциональные характеристики, признаки, конструктивное выполнение, дополнительные услуги, а также состав применяемых материалов и компонентов являются новыми или в значительной степени отличаются в сравнении с ранее выпускаемой продукцией (изделиями)

21. Продолжите фразу: «Организационная инновация – это ... »

(Регулирующий нормативный правовой акт – Межгосударственный стандарт ГОСТ 31279-2004 «ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ. Термины и определения»)

1) инновация, связанная с улучшением социально-бытовых условий жизни, экологии, гигиены и безопасности труда, культуры и досуга

2) инновация, связанная с совершенствованием в финансовой, платежной, бухгалтерской сферах деятельности

3) инновация, связанная с созданием или совершенствованием организации и управления производством, процессами, трудовыми ресурсами

4) инновация, связанная с непосредственным взаимодействием субъектов инновационной деятельности по удовлетворению нужд в процессе этой деятельности

22. Продолжите фразу: «Социальная инновация – это ... »

(Регулирующий нормативный правовой акт – Межгосударственный стандарт ГОСТ 31279-2004 «ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ. Термины и определения»)

1) инновация, связанная с улучшением социально-бытовых условий жизни, экологии, гигиены и безопасности труда, культуры и досуга

2) инновация, связанная с созданием или совершенствованием организации и управления производством, процессами, трудовыми ресурсами

3) инновация, связанная с совершенствованием в финансовой, платежной, бухгалтерской сферах деятельности

4) инновация, связанная с непосредственным взаимодействием субъектов инновационной деятельности по удовлетворению нужд в процессе этой деятельности

23. Продолжите фразу: «Экономическая инновация – это ...»

(Регулирующий нормативный правовой акт – Межгосударственный стандарт ГОСТ 31279-2004 «ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ. Термины и определения»)

1) инновация, связанная с созданием или совершенствованием организации и управления производством, процессами, трудовыми ресурсами

2) инновация, связанная с улучшением социально-бытовых условий жизни, экологии, гигиены и безопасности труда, культуры и досуга

3) инновация, связанная с непосредственным взаимодействием субъектов инновационной деятельности по удовлетворению нужд в процессе этой деятельности

4) инновация, связанная с совершенствованием в финансовой, платежной, бухгалтерской сферах деятельности

24. Продолжите фразу: «Инновация услуг – это...»

(Регулирующий нормативный правовой акт – Межгосударственный стандарт ГОСТ 31279-2004 «ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ. Термины и определения»)

1) инновация, связанная с непосредственным взаимодействием субъектов инновационной деятельности по удовлетворению нужд в процессе этой деятельности

2) инновация, связанная с созданием или совершенствованием организации и управления производством, процессами, трудовыми ресурсами

3) инновация, связанная с улучшением социально-бытовых условий жизни, экологии, гигиены и безопасности труда, культуры и досуга

4) инновация, связанная с совершенствованием в финансовой, платежной, бухгалтерской сферах деятельности

25. Продолжите фразу: «Технологический инжиниринг – это...»

(Регулирующий нормативный правовой акт – Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 58916-2021 «Технологический инжиниринг и проектирование. Термины и определения»)

1) инжиниринг, направленный на решение технологических задач

2) выполнение различных инженерных работ, оказание консультационных услуг на коммерческой основе

3) часть производственного процесса, состоящая из целенаправленных действий по изменению и/или определению состояния продукта и/или природных ресурсов до получения требуемого результата

4) технологическая операция или совокупность технологических операций, результатом которых является получение полуфабриката или готового продукта на основе полуфабриката

26. Продолжите фразу: «Технологическая задача – это...»

(Регулирующий нормативный правовой акт – Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 58916-2021 «Технологический инжиниринг и проектирование. Термины и определения»)

1) выполнение различных инженерных работ, оказание консультационных услуг на коммерческой основе

2) часть производственного процесса, состоящая из целенаправленных действий по изменению и/или определению состояния продукта и/или природных ресурсов до получения требуемого результата

3) технологическая операция или совокупность технологических операций, результатом которых является получение полуфабриката или готового продукта на основе полуфабриката

4) задание на разработку или модернизацию технологического процесса в целом или отдельных его элементов

27. Продолжите фразу: «Технологический процесс - это ...»

(Регулирующий нормативный правовой акт – Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 58916-2021 «Технологический инжиниринг и проектирование. Термины и определения»)

1) выполнение различных инженерных работ, оказание консультационных услуг на коммерческой основе

2) часть производственного процесса, состоящая из целенаправленных действий по изменению и/или определению состояния продукта и/или природных ресурсов до получения требуемого результата

3) технологическая операция или совокупность технологических операций, результатом которых является получение полуфабриката или готового продукта на основе полуфабриката

4) задание на разработку или модернизацию технологического процесса в целом или отдельных его элементов

28. Продолжите фразу: «Технологическая новация - это ...»

(Регулирующий нормативный правовой акт – Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 58916-2021 «Технологический инжиниринг и проектирование. Термины и определения»)

- 1) выполнение различных инженерных работ, оказание консультационных услуг на коммерческой основе
- 2) часть производственного процесса, состоящая из целенаправленных действий по изменению и/или определению состояния продукта и/или природных ресурсов до получения требуемого результата
- 3) неизвестный или не применявшийся ранее элемент технологического процесса, внедрением которого обеспечивается положительный производственный эффект**
- 4) технологическая операция или совокупность технологических операций, результатом которых является получение полуфабриката или готового продукта на основе полуфабриката
- 5) задание на разработку или модернизацию технологического процесса в целом или отдельных его элементов

29. Продолжите фразу: «Технологическое проектирование - это ...»

(Регулирующий нормативный правовой акт – Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 58916-2021 «Технологический инжиниринг и проектирование. Термины и определения»)

- 1) разработка технологического решения на основании технического или технологического задания на объект проектирования, являющегося основой технологического раздела проектной документации на объект капитального строительства и включающего задания разработчикам других разделов проекта**
- 2) часть производственного процесса, состоящая из целенаправленных действий по изменению и/или определению состояния продукта и/или природных ресурсов до получения требуемого результата
- 3) технологическая операция или совокупность технологических операций, результатом которых является получение полуфабриката или готового продукта на основе полуфабриката
- 4) задание на разработку или модернизацию технологического процесса в целом или отдельных его элементов

30. Продолжите фразу: «Технологический реинжиниринг - это ...»

(Регулирующий нормативный правовой акт – Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 58916-2021 «Технологический инжиниринг и проектирование. Термины и определения»)

- 1) разработка технологического решения на основании технического или технологического задания на объект проектирования, являющегося основой

технологического раздела проектной документации на объект капитального строительства и включающего задания разработчикам других разделов проекта

2) часть производственного процесса, состоящая из целенаправленных действий по изменению и/или определению состояния продукта и/или природных ресурсов до получения требуемого результата

3) технологическая операция или совокупность технологических операций, результатом которых является получение полуфабриката или готового продукта на основе полуфабриката

4) задание на разработку или модернизацию технологического процесса в целом или отдельных его элементов

5) совершенствование существующих технологических процессов путем внедрения современных технологических приемов и/или технологических новаций с целью достижения более высоких экономических показателей производства

31. Продолжите фразу: «Информационная безопасность организации - это ...»

(Регулирующий нормативный правовой акт – Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 53114-2008 «Защита информации. Обеспечение информационной безопасности в организации. Основные термины и определения»)

1) состояние защищенности интересов организации в условиях угроз в информационной сфере

2) состояние защищенности персональных данных, характеризующее способность пользователей, технических средств и информационных технологий обеспечить конфиденциальность, целостность и доступность персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных

3) процесс, используемый в информационной технологии для обработки защищаемой информации с требуемым уровнем ее защищенности

4) автоматизированная система, реализующая информационную технологию выполнения установленных функций в соответствии с требованиями стандартов и/или нормативных документов по защите информации

32. Продолжите фразу: «Защищенность интересов организации в условиях угроз в информационной сфере достигается...»

(Регулирующий нормативный правовой акт – Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 53114-2008 «Защита информации. Обеспечение информационной безопасности в организации. Основные термины и определения»)

1) установлением специального технологического оборудования и программного обеспечения

2) обеспечением специальными средствами информационной защиты работников, клиентов организации

3) обеспечением совокупности свойств информационной безопасности -

конфиденциальностью, целостностью, доступностью информационных активов и инфраструктуры организации

4) внедрением информационной технологии выполнения установленных функций в соответствии с требованиями стандартов и/или нормативных документов по защите информации

33. Продолжите фразу: «Нарушение информационной безопасности организации – это ...»

(Регулирующий нормативный правовой акт – Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 53114-2008 «Защита информации. Обеспечение информационной безопасности в организации. Основные термины и определения»)

1) случайное неправомерное действие физического или юридического лица (субъекта, объекта) в отношении активов организации, следствием которых является нарушение безопасности информации при ее обработке техническими средствами в информационных системах, вызывающее негативные последствия для организации

2) случайное или преднамеренное неправомерное действие физического лица (субъекта, объекта) в отношении активов организации, следствием которых является нарушение безопасности информации при ее обработке техническими средствами в информационных системах, вызывающее негативные последствия для организации

3) преднамеренное неправомерное действие физического или юридического лица (субъекта, объекта) в отношении активов организации, следствием которых является нарушение безопасности информации при ее обработке техническими средствами в информационных системах, вызывающее негативные последствия для организации

34. Продолжите фразу: «Инцидент информационной безопасности организации – это ...»

(Регулирующий нормативный правовой акт – Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 53114-2008 «Защита информации. Обеспечение информационной безопасности в организации. Основные термины и определения»)

1) любое непредвиденное или нежелательное событие, которое может нарушить деятельность или информационную безопасность

2) обстоятельства, в которых люди, имущество или окружающая среда подвергаются информационной опасности

3) возникновение или наличие определенной совокупности обстоятельств в сфере информационной безопасности

35. Выберите все правильные варианты ответа: Какие события являются инцидентами информационной безопасности?

(Регулирующий нормативный правовой акт – Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 53114-2008 «Защита информации. Обеспечение информационной безопасности в организации. Основные термины и определения»)

- 1) **утрата услуг, оборудования или устройств**
- 2) **системные сбои или перегрузки**
- 3) **ошибки пользователей**
- 4) чрезвычайная ситуация, подтверждённая документально
- 5) **несоблюдение политики или рекомендаций по ИБ**
- 6) **нарушение физических мер защиты**
- 7) **неконтролируемые изменения систем**
- 8) принимаемые на государственном уровне решения, оформленные советующими нормативными правовыми актами
- 9) засвидетельствованные обстоятельства непреодолимой силы
- 10) **сбои программного обеспечения и отказы технических средств**
- 11) **нарушение правил доступа**

36. Продолжите фразу: «Модернизация продукции – это ...»

(Регулирующий нормативный правовой акт – Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 15.000-2016 «Система разработки и постановки продукции на производство. Основные положения.»)

- 1) создание продукции, однородной с исходной продукцией, но с отличной от нее областью применения, и выпускаемой одновременно с исходной продукцией
- 2) совокупность организационно-технологических мероприятий по снятию продукции с производства, утилизации и/или удалению продукции
- 3) **создание продукции с улучшенными потребительскими свойствами путем ограниченного изменения исходной продукции и взамен ее**
- 4) доработка продукции в процессе производства, повышающая эффективность ее производства или применения без существенного изменения основных показателей

37. Продолжите фразу: «Совершенствование продукции – это ...»

(Регулирующий нормативный правовой акт – Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 15.000-2016 «Система разработки и постановки продукции на производство. Основные положения.»)

- 1) создание продукции, однородной с исходной продукцией, но с отличной от нее областью применения, и выпускаемой одновременно с исходной продукцией
- 2) совокупность организационно-технологических мероприятий по снятию продукции с производства, утилизации и/или удалению продукции
- 3) создание продукции с улучшенными потребительскими свойствами путем ограниченного изменения исходной продукции и взамен ее
- 4) **доработка продукции в процессе производства, повышающая**

эффективность ее производства или применения без существенного изменения основных показателей

38. Продолжите фразу: «Модификация продукции – это ...»

(Регулирующий нормативный правовой акт – Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 15.000-2016 «Система разработки и постановки продукции на производство. Основные положения.»)

1) создание продукции, однородной с исходной продукцией, но с отличной от нее областью применения, и выпускаемой одновременно с исходной продукцией

2) совокупность организационно-технологических мероприятий по снятию продукции с производства, утилизации и/или удалению продукции

3) создание продукции с улучшенными потребительскими свойствами путем ограниченного изменения исходной продукции и взамен ее

4) доработка продукции в процессе производства, повышающая эффективность ее производства или применения без существенного изменения основных показателей

39. Продолжите фразу: «Ликвидация продукции – это ...»

(Регулирующий нормативный правовой акт – Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 15.000-2016 «Система разработки и постановки продукции на производство. Основные положения.»)

1) создание продукции, однородной с исходной продукцией, но с отличной от нее областью применения, и выпускаемой одновременно с исходной продукцией

2) совокупность организационно-технологических мероприятий по снятию продукции с производства, утилизации и/или удалению продукции

3) создание продукции с улучшенными потребительскими свойствами путем ограниченного изменения исходной продукции и взамен ее

4) доработка продукции в процессе производства, повышающая эффективность ее производства или применения без существенного изменения основных показателей

40. Продолжите фразу: «Жизненный цикл продукции – это ...»

(Регулирующий нормативный правовой акт – Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 15.000-2016 «Система разработки и постановки продукции на производство. Основные положения.»)

1) совокупность организационно-технологических мероприятий по снятию продукции с производства, утилизации и/или удалению продукции

2) совокупность работ по созданию новых веществ, материалов и/или технологических процессов и разработке технической документации на них

3) совокупность взаимосвязанных процессов последовательного изменения состояния продукции от обоснования ее разработки до окончания эксплуатации и последующей ликвидации

11. Критерии оценки, правила обработки результатов теоретического этапа экзамена и принятия решения о допуске (отказе в допуске) к практическому этапу профессионального экзамена:

№№ задания	Правильные варианты ответа, модельные ответы и (или) критерии оценки	Вес задания или баллы, *начисляемые за верный ответ
1	2,3	1 балл
2	1,2,3,4	1 балл
3	3,4,5,6	1 балл
4	4	1 балл
5	1,2,3	1 балл
6	1	1 балл
7	1	1 балл
8	2	1 балл
9	2	1 балл
10	3	1 балл
11	3	1 балл
12	1	1 балл
13	4	1 балл
14	3	1 балл
15	2	1 балл
16	3	1 балл
17	1,2,3,5,6	1 балл
18	3	1 балл
19	1	1 балл
20	4	1 балл
21	3	1 балл
22	1	1 балл
23	4	1 балл
24	1	1 балл
25	1	1 балл
26	4	1 балл
27	2	1 балл
28	3	1 балл
29	1	1 балл
30	5	1 балл
31	1	1 балл
32	3	1 балл
33	2	1 балл
34	1	1 балл
35	1,2,3,5,6,7,10,11	1 балл
36	3	1 балл
37	4	1 балл
38	1	1 балл

39	2	1 балл
40	3	1 балл

Теоретический этап профессионального экзамена содержит **40** заданий.

За правильное выполнение каждого задания теоретического этапа экзамена соискатель получает **1** (один) балл.

Максимальное количество набранных баллов – **40 (100%)**.

Решение о допуске к практическому этапу профессионального экзамена принимается при правильном выполнении не менее чем **28** заданий (**70%** от максимально возможной суммы баллов).

12. Задания для практического этапа профессионального экзамена:

ЗАДАНИЕ № 1

НА ВЫПОЛНЕНИЕ ТРУДОВЫХ ДЕЙСТВИЙ В МОДЕЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ

В/02.7 Разработка стратегии технологической модернизации производства с учетом выбранной продуктовой стратегии

Оценка потребностей в технологической модернизации существующего производства организации

Задание.

Проанализировать состояние предприятия, выпускаемой им продукции и выбрать наиболее оптимальный метод технологической модернизации путем непосредственно модернизации продукции, или ее модификации, или ее совершенствования, или ее ликвидации. Ответ представить в виде соответствующего способа в словесном выражении. Например, модернизация.

Исходные данные:

Компанией разработан инновационный продукт «Счетчик контроля расхода электроэнергии для крупных предприятий», который позволяет максимально сократить операционные расходы, за счет возможностей корректировок использования электроэнергии в зависимости от загрузки производственных площадей, в том числе с использованием технологий искусственного интеллекта. Вместе с тем, данный продукт очень дорогой для предприятий малого и среднего бизнеса, но снизить стоимость его производства без проведения определенных технологических процедур по обновлению производственных мощностей не представляется возможным.

Вместе с тем, рыночная ниша для продукта при выходе на МСП составляет около 15 млн. руб. в первый год, себестоимость же при нынешних условиях работы не позволяет выйти на этот рынок с сохранением маржинальности, но при этом есть возможность выйти на маржинальность на второй или третий год работы в секторе МСП, при этом в первый год предприятие будет работать фактически «в минус». Закупка нового, более дешевого оборудования, для снижения затрат на производство адаптированного для МСП счетчика потребует от предприятия инвестиций в размере 5 млн. рублей, часть из которых они могут получить в качестве государственной поддержки в своем регионе. Предприятию необходимо принять решение о модификации продукта, его модернизации или ликвидации действующего и разработки нового на новом оборудовании.

Условия выполнения задания.

1. Место (время) выполнения задания: на месте (Центр оценки квалификаций или экзаменационный центр Центра оценки квалификации)
2. Максимальное время выполнения задания: 20 минут
3. Можно использовать в печатном варианте необходимые материалы из

Перечня нормативных правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств (п. 14), калькулятор, расходные материалы (листы бумаги А4, ручка, карандаш)

Критерии оценки

<p style="text-align: center;">Модернизация</p>
--

<p><i>принимается только один вариант ответа, критерий: правильно – 1 балл; неправильно – 0 баллов</i></p>
--

ЗАДАНИЕ № 2
НА ВЫПОЛНЕНИЕ ТРУДОВЫХ ДЕЙСТВИЙ В МОДЕЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ

В/02.7 Разработка стратегии технологической модернизации производства с учетом выбранной продуктовой стратегии

Оценка потребностей в технологической модернизации существующего производства организации

Задание.

Определить уровень готовности технологии, разработанной компанией в рамках модернизации действующего производства медицинских изделий, и потенциал ее коммерциализуемости.

Ответ представить в виде числового значения с буквами УГТ и указанием на наличие или отсутствие потенциала для коммерциализации с учетом условий рынка. (Например, УГТ1, потенциал есть).

Исходные данные:

Компания в рамках проведения модернизации действующего технологического оборудования разработала новый продукт «Антибактериальные спреи», который является средством автоматической аэрации для снижения бактериальной обсемененности (микробного числа) в воздухе закрытых помещений. Применение аэрации для снижения микробного числа позволяет создать комфортную среду жизнедеятельности и предотвращения перекрестного инфицирования во взрослых (рабочих) и детских коллективах. При аэрации помещений в течение 15 минут подавляет 75-90% патогенных микробов в единице объема воздуха, снижается вероятность передачи инфекции от человека к человеку и носительства респираторных возбудителей, кроме того, спрей нормализует микрофлору ротоглотки и микробиоту кишечника, которая выполняет функции регулятора иммунитета, а также активизирует деятельность ферментов антиоксидантной защиты (каталазы, глутатионредуктазы) человека и выработку собственного интерферона. Все перечисленные факторы были подтверждены клиническими исследованиями.

Технические характеристики:

- Устройство аэрации помещений представляет собой автоматический диспенсер, в который вставляется сменный баллон (250 мл) антибактериального спрея с выталкивающим газом (биологически нейтральным пропеллентом).
- Управление устройством осуществляется с дистанционного управления, входящего в его комплект. На дистанционном управлении выставляется режим работы: частота распыления (5, 10, 20, 30, 40, 60 мин.; 2, 4 часа), кратность распыления (1,2,3), режим работы день-ночь обеспечивается встроенным фотоэлементом в головной части устройства. Согласно

инструкции прибор устанавливается на высоте 1,8-2 м от уровня пола так, чтобы струя во время распыления не попадала на предметы интерьера. условная вязкость, мм, не более 180;

- Во время срабатывания устройства происходит ультрадисперсное распыление композиции спрея, которая с высокой интенсивностью рассеивается в воздухе. В течение 5-7 минут в воздухе помещения снижается показатель микробного числа в единице объема на 75-90% от начального значения.

Специалисты компании проанализированы рынок Российской Федерации и пришли к выводу, что аналогичный продукт с подобными техническими и антибактериальными свойствами на рынке отсутствует. Принимая во внимание, что ежегодно в РФ реализуется антисептической продукции на более чем 150 млн. рублей, продуктовая ниша свободна.

Условия выполнения задания.

1. Место (время) выполнения задания: на месте (Центр оценки квалификаций или экзаменационный центр Центра оценки квалификации)
2. Максимальное время выполнения задания: 20 минут
3. Можно использовать в печатном варианте необходимые материалы из Перечня нормативных правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств (п. 14), калькулятор, расходные материалы (листы бумаги А4, ручка, карандаш)

Критерии оценки
<p style="text-align: center;">УГТ9, потенциал есть</p> <p><i>принимается только один вариант ответа, критерий: правильно – 1 балл; неправильно – 0 баллов</i></p>

13. Правила обработки результатов профессионального экзамена принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации:

Практический этап профессионального экзамена содержит **2** (два) задания.

Максимальное количество набранных баллов за правильное выполнение одного задания практического этапа профессионального экзамена – **1** балл.

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации **Продуктовый аналитик (7 уровень квалификации)** принимается при правильном выполнении **двух** заданий практического этапа профессионального экзамена и наборе максимального количества баллов – **2 (100%)**.

14. Перечень нормативных правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств (при наличии)

- Конституция Российской Федерации;
- Гражданский Кодекс Российской Федерации;
- Федеральный закон от 30.12.2008 №316-ФЗ «О патентных поверенных»;
- Федеральный закон №152-ФЗ от 27.07.2006 «О персональных данных»;
- Федеральный закон от 23.08.1996 N 127-ФЗ (ред. от 16.04.2022) «О науке и государственной научно-технической политике»;
- Федеральный закон от 31 декабря 2014 N 488-ФЗ «О промышленной политике в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 21.07.2014 № 219-ФЗ (ред. от 26.03.2022) «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Постановление Межпарламентской ассамблеи государств-участников Содружества Независимых Государств «О модельном законе «О реализации прав государства на объекты интеллектуальной собственности в сфере науки и технологий» от 07 декабря 2002 №20-13;
- Постановление Правительства РФ от 03.07.2012 №680 ;Об уставе федерального государственного бюджетного учреждения «Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере»;
- Государственный стандарт Российской Федерации ГОСТ 15467-79 «Управление качеством продукции. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ.ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ» ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ «Специалист по управлению интеллектуальной собственностью и трансферу технологий», утвержден приказом Минтруда РФ от 07 сентября 2020 № 577н;
- Национальный стандарт Российской Федерации «Трансфер технологий. Методические указания по оценке уровня зрелости технологий» ГОСТ Р 58048-2017, дата введения 01.06.2018.