ПРИМЕР ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ОЦЕНКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КВАЛИФИКАЦИИ

«Специалист по управлению качеством производства препаратов для растениеводства методом биотехнологии» (7 уровень квалификации)

Москва

2019

**Содержание**

[**1. Наименование и уровень квалификации**: 3](#_Toc530599549)

[**2. Номер квалификации:** 3](#_Toc530599550)

[**3. Профессиональный стандарт:** 3](#_Toc530599551)

[**4. Вид профессиональной деятельности по реестру профессиональных стандартов:** 3](#_Toc530599552)

[**5. Спецификация заданий для теоретического этапа профессионального экзамена:** 3](#_Toc530599553)

[**6. Спецификация заданий для практического этапа профессионального экзамена** 4](#_Toc530599554)

[**7. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий:** 5](#_Toc530599555)

[**8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий:** 6](#_Toc530599556)

[**9. Требования безопасности к проведению оценочных мероприятий** 6](#_Toc530599557)

[**10. ЗАДАНИЯ ДЛЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ЭТАПА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА** 7](#_Toc530599558)

[**11. Критерии оценки (ключи к заданиям), правила обработки теоретического этапа профессионального экзамена и принятия решения о допуске к практическому этапу профессионального экзамена** 15](#_Toc530599559)

[**12. ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРАКТИЧЕСКОГО ЭТАПА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА** 16](#_Toc530599560)

[**13. Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятие решения о соответствии квалификации соискателя требованиям квалификации:** 18](#_Toc530599561)

[**14. Перечень нормативных правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств** 19](#_Toc530599562)

**1. Наименование и уровень квалификации**:

«Специалист по управлению качеством производства препаратов для растениеводства методом биотехнологии» (7 уровень квалификации).

**2. Номер квалификации:**

26.01300.02

**3. Профессиональный стандарт:**

«Специалист по контролю качества биотехнологического производства препаратов для растениеводства», код 26.013

Регистрационный номер: 791

Дата приказа: 21.12.2015.

Номер приказа: 1043н.

**4. Вид профессиональной деятельности по реестру профессиональных стандартов:**

Контроль качества производства биопрепаратов для растениеводства

**5. Спецификация заданий для теоретического этапа профессионального экзамена:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Знания, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации | Критерии оценки квалификации | Тип и № задания |
| 1 | 2 | 3 |
| **З к В/01.7, В/02.7, В/03.7:**  Локальные акты и методические материалы, регламентирующие качество биотехнологической продукции | 1 балл за каждый правильный ответ | Задания № 1, 2, 3, 5, 7, 8 с выбором ответа  Задание № 4, 6 на установление соответствия |
| **З к В/01.7, В/02.7, В/03.7:**  Правила приемки сырья, материалов и лабораторно-аналитического оборудования в биотехнологической организации | Задания № 9, 10, 11 с выбором ответа |
| **З к В/01.7, В/02.7, В/03.7:**  Методы и средства, используемые при проведении анализа качества сырья и материалов | Задания № 12, 13, 14 с выбором ответа |
| **З к В/01.7, В/02.7, В/03.7:**  Устройство и правила эксплуатации основных систем и производственного оборудования | Задания № 15, 16 с выбором ответа |
| **З к В/01.7, В/02.7, В/03.7:**  Порядок рассмотрения и предъявления рекламаций по качеству исходного сырья, материалов и лабораторно-аналитического оборудования | Задания № 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24 с выбором ответа |
| **З к В/01.7:**  Требования к научно-технической документации и информационным материалам по стандартизации и сертификации | Задания № 25, 26, 27, 28 с выбором ответа |
| **З к В/01.7, В/02.7, В/03.7:**  Правила внутреннего трудового распорядка | Задания № 29, 30 с выбором ответа |
| **З к В/01.7, В/02.7, В/03.7:**  Современный опыт отечественных и зарубежных организаций по достижению высоких показателей качества продукции и организации производства биопрепаратов для растениеводства | Задания № 31, 32, 33, 34 с выбором ответа |
| **З к В/01.7, В/02.7, В/03.7:**  Основы экономики, организации биотехнологического производства препаратов для растениеводства | Задания № 35, 36, 37, 38, 39, 40 с выбором ответа |

**Общая информация по структуре заданий для теоретического этапа профессионального экзамена:**

Количество заданий с выбором ответа: 38

Количество заданий с открытым ответом: -

Количество заданий на установление соответствия: 2

Количество заданий на установление последовательности: -

Время выполнения теоретического задания: 60 мин.

**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]](#footnote-1) |
| 1 | 2 | 3 |
| **ТД к В/01.7** Определение направлений работ, ориентированных на обеспечение качества продукции  **ТД к В/01.7** Подготовка предложений по планированию и организации работ, направленных на обеспечение качества продукции  **ТД к В/03.7** Анализ результатов деятельности за отчетный период по различным направлениям контроля качества продукции | Соответствие критериям оценки. Указаны численные значения | Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в модельных условиях  Практическое задание № 1 |
| **ТД к В/02.7** Разработка проектов нормативных документов и внутренних регламентов на производство биопрепаратов для растениеводства  **ТД к В/02.7** Утверждение проектов нормативных документов и внутренних регламентов на производство биопрепаратов для растениеводства | Соответствие критериям оценки | Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в модельных условиях  Практическое задание № 2 |

**7. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий:**

а) материально-технические ресурсы для обеспечения теоретического этапа

профессионального экзамена:

Помещение - соответствует санитарным нормам для помещений с компьютерным оборудованием.

Рабочие места оборудованы персональными компьютерами с программным обеспечением и техническими характеристиками не ниже:

Операционная система: windows 7 professional; Пакет приложений Microsoft Office 2010; С установленным браузером Google Chrome, «Internet Explorer 8.0»; Adobe Acrobat.

Персональные компьютеры имеют доступ к оргтехнике (принтер, мультимедиа-проектор с экраном) и информационно-телекоммуникационным сетям.

Рабочие место-стол, стул. Инвентарь – ручка, листы бумаги А4.

б) материально-технические ресурсы для обеспечения практического этапа профессионального экзамена:

Помещение - соответствует санитарным нормам для помещений с компьютерным оборудованием.

Рабочие места оборудованы персональными компьютерами с программным обеспечением и техническими характеристиками не ниже:

Операционная система: windows 7 professional; Пакет приложений Microsoft Office 2010; С установленным браузером Google Chrome, «Internet Explorer 8.0»; Adobe Acrobat.

База нормативно-технических документов.

Персональные компьютеры имеют доступ к оргтехнике (принтер, мультимедиа-проектор с экраном) и информационно-телекоммуникационным сетям.

Рабочие место-стол, стул. Инвентарь – ручка, листы бумаги А4, калькулятор

**8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий:**

Формируется комиссия в составе не менее 3-х экспертов. Член экспертной комиссии на момент проведения экзамена должен иметь подтверждение своей квалификации:

‒ Документ об образовании не ниже высшего по направлению подготовки по виду профессиональной деятельности

‒ Опыт работы по виду профессиональной деятельности не менее 5 лет

‒ Документ о дополнительном профессиональном образовании в области независимой оценки квалификации

‒ Решение Совета по профессиональным квалификациям химического и биотехнологического комплекса о подтверждении квалификации эксперта

Эксперт не должен иметь конфликта интереса в отношении конкретных соискателей.

**9. Требования безопасности к проведению оценочных мероприятий**

(при необходимости): проведение обязательного инструктажа на рабочем месте

**10. ЗАДАНИЯ ДЛЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ЭТАПА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА**

**1. Выберите все правильные ответы:**

**Какие документы служат основанием для разработки регламента?**

1. документы, предписывающие или требующие разработку регламента (приказ руководителя организации или требование стандарта);
2. документы, являющиеся методической основой для разработки регламента (внешние или внутренние нормативные документы, специальная методическая литература);
3. документы бухгалтерского учёта затрат на реализацию НИОКР;
4. документы патентных исследований;
5. документы, описывающие смежные процессы, объекты и субъекты, определяющие требования к элементам регламентируемого процесса.

**2. Выберите все правильные ответы:**

**Какие данные указываются в разделе «Общие сведения» в «Наставлении по применению биопрепарата»?**

1. Текст этикеток на ампулах (флаконах).
2. Физические свойства препарата.
3. Вид фасовки.
4. Условия хранения и транспортировки.
5. Механизм действия препарата на растения.

**3. Выберите все правильные ответы:**

**Какие разделы содержит программа испытаний?**

1. Цель испытаний.
2. Обоснование необходимости проведения испытаний.
3. Место проведение и обеспечение испытаний.
4. Аттестация методики испытаний.
5. Объём и методика испытаний.

**4. Установите соответствие между наименованием технологической документации и его определением в формате буква-цифра (цифры и буквы могут быть использованы один раз)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Технологическая документация** | **Определение** |
| 1. Комплект документов технологического процесса (операции) | 1. Совокупность правил, определяющих последовательность и содержание действий в процессе производства биопрепаратов |
| 1. Комплект технологической документации | 1. Комплект технологических документов, установленных в соответствии с требованиями стандартов государственной системы стандартизации |
| 1. Комплект проектной технологической документации | 1. Совокупность технологических документов, необходимых и достаточных для выполнения технологического процесса (операции) |
| 1. Стандартный комплект документов технологического процесса (операции) | 1. Совокупность комплектов документов технологических процессов и отдельных документов, необходимых и достаточных для выполнения технологических процессов биопрепаратов |
| - | 1. Комплект технологической документации, предназначенный для применения при проектировании или реконструкции предприятия |

**5. Выберите все правильные ответы:**

**Какие разделы содержит документ «Технические условия»?**

1. Данные о назначении продукта.
2. Форма выпуска.
3. Содержание основных компонентов.
4. Требование к взрывоопасности.
5. Наименование потребителя.

**6. Установите соответствие между стадиями управления документацией и содержанием работ по управлению документацией в формате буква-цифра (цифры и буквы могут быть использованы один раз)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Стадия управления документацией** | **Содержание работ по управлению документацией** |
| 1. Контроль документов | 1. Работы по управлению документацией |
| 1. Учет документов | 1. Контроль корректного изложения и оформления документов;  Проверка выполнения требований документов |
| 1. Регулирование документов | 1. Внесение изменений и дополнений в документы; Ревизия документов; Пересмотр документов; Поддержание документов в рабочем состоянии; Отмена документов |
| 1. Основные стадии управления документацией и данными о качестве | 1. Регистрация документов и данных о качестве; Хранение документов и данных о качестве |
| **-** | 1. Разработка и согласование документов; Утверждение документов; Введение в действие документов; Обеспечение документами их пользователей |

**7. Выберите все правильные ответы:**

**Какие цели определяет программа качества в соответствии с ИСО 9004-1?**

1. этапы процессов, которые составляют основу деятельности предприятия;
2. цели в области качества;
3. конкретное распределение ответственности и полномочий на различных этапах программы;
4. соответствующие программы испытаний, контроля, анализа и проверки на тех или иных этапах программы;
5. методика оценки финансово-хозяйственной деятельности предприятия

**8. Выберите все правильные ответы:**

**Какие документы должна включать в себя документация системы менеджмента качества в соответствии ГОСТ Р ИСО 9001-2011?**

1. Заявление о политике и целях в области качества.
2. Руководство по качеству.
3. Документированные процедуры и записи, требуемые стандартом.
4. Обратная связь от потребителей.
5. Мониторинг рекламаций.

**9. Выберите все правильные ответы:**

**Какие требования предъявляются к сырью биотехнологического производства?**

1. Обеспечение образования требуемого продукта.
2. Доступность среды.
3. Обеспечения лёгкого выделения продукта из питательной среды.
4. Отсутствие токсичности среды.
5. Минимальное количество отходов при использовании сырья.

**10. Выберите все правильные ответы:**

**Какие параметры контролируются при хранении сырья в соответствии с санитарными нормами?**

1. Контроль температурного режима.
2. Контроль микроклимата складских помещений.
3. Контроль сроков годности.
4. Соблюдение товарного соседства.
5. Отсутствие горячих и легковоспламеняющихся материалов.

**11. Выберите все правильные ответы:**

**Какие виды контроля осуществляются при приемке сырья и материалов?**

1. Контроль санитарного состояния транспорта.
2. Контроль санитарного состояния сырьевого продукта.
3. Контроль температуры.
4. Контроль товарного соседства.
5. Контроль условий транспортировки.

**12. Выберите все правильные ответы:**

**Какие исходные данные используются при оценке технологической системы по параметрам качества производимой продукции?**

1. требуемые или базовые значения показателей надежности технологической системы;
2. структура и состав технологической системы;
3. вид продукции, продолжительность процесса ее изготовления;
4. данные планирования производства продукции с новыми свойствами;
5. характеристики технического уровня и надежности технологического оборудования и оснастки.

**13. Выберите все правильные ответы:**

**Укажите значение показателя точности по контролируемому параметру измерения в процессе производства биопродукции**

1. Коэффициент точности.
2. Рассеивание значения контролируемого параметра для доверительной вероятности.
3. Среднее квадратичное отклонение по контролируемому параметру.
4. Допустимые значения эталонного образца.
5. Допустимые значения контролируемых погрешностей.

**14. Выберите один правильный ответ:**

**Что включает в себя механизм управления качеством?**

1. издержки предприятия;
2. задачи стратегического планирования;
3. реализацию продукции;
4. уровень брака;
5. квалификацию сотрудников.

**15. Выберите все правильные ответы:**

**Какие требования предъявляются к конструкции биореактора?**

1. Относительная универсальность.
2. Инертность и коррозионная стойкость материала, из которого изготовлен биореактор.
3. Доступность обработки антисептиками и дезинфектантами рабочих поверхностей биореактора.
4. Стоимостные характеристики биореактора.
5. Эксплуатационная надёжность.

**16. Выберите все правильные ответы:**

**Какие источники опасности необходимо учитывать при эксплуатации ферментёра?**

1. токсичность продуктов;
2. давление жидких и газообразных сред;
3. температура нагрева наружных поверхностей;
4. статическое электричество;
5. радиационное излучение.

**17. Выберите один правильный ответ:**

**В каком документе описан порядок предъявления рекламаций на биопрепараты в случае его несоответствия требованиям?**

1. Наставление по применению биопрепарата.
2. Порядок применения биопрепарата.
3. Технические условия на производство биопрепарата.
4. Инструкция по осуществлению контроля биопрепарата.
5. Технологический регламент на производство биопрепарата.

**18. Выберите все правильные ответы:**

**Какие принципы лежат в основе эффективного управления претензиями на предприятии?**

1. Доступность.
2. Объективность.
3. Конфиденциальность.
4. Ответственность.
5. Зависимость.

**19. Выберите один правильный ответ:**

**Какой принцип системы менеджмента качества позволяет реализовать применение простых инструментов контроля качества?**

1. Принятие решений основанных на фактах.
2. Лидерство руководства.
3. Процессный подход.
4. Стандартизованный подход.
5. Принятие решения, основанное на рекламационных письмах.

**20. Выберите все правильные ответы:**

**Какие требования предъявляются к документации системы качества?**

1. Системность.
2. Комплексность.
3. Полнота.
4. Адресность.
5. Согласованность.

**21. Выберите один правильный ответ:**

**Какие показатели являются средствами сбора первичной информации о дефектности продукции?**

1. Контрольный листок.
2. Контрольная карта.
3. Стратификация данных.
4. Мониторинг рекламаций.
5. Операционная карта.

**22. Выберите все правильные ответы:**

**Какие аспекты составляют идею «трилогии качества»?**

1. Планирование качества.
2. Улучшение качества.
3. Управление качеством.
4. Контроль качества.
5. Мониторинг качества.

**23. Выберите один правильный ответ:**

**На основании какого документа осуществляется получение потребителем информации о качестве товара?**

1. паспорт;
2. рекламация;
3. спецификация;
4. чертеж;
5. гарантия изготовителя.

**24. Выберите один правильный ответ:**

**Что означает совокупность организационной структуры, методик, процессов и ресурсов, необходимых для осуществления общего руководства качеством?**

1. система качества;
2. уровень качества;
3. относительное качество;
4. характеристика качества;
5. процесс контроля производства.

**25. Выберите все правильные ответы:**

**Какую информацию должны содержать материалы по экспериментальному изучению биопрепарата?**

1. Обоснование разработки биопрепарата.
2. Данные об аналогичных биопрепаратах.
3. Отчёт по изучению кинетики биопрепарата.
4. Отчёт по изучению отдалённых последствий.
5. Заключение о временной устойчивости.

**26. Выберите все правильные ответы:**

**Какие документы должны быть разработаны и утверждены для проведения работ по сертификации биопрепаратов?**

1. Правила проведения экспертизы нормативной документации на соответствие требований по сертификации.
2. Правила внутреннего аудита.
3. Правила аттестации рабочих мест работников.
4. План развития производства биопрепаратов.
5. Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС).

**27. Выберите все правильные ответы:**

**Укажите этапы разработки технического задания на производстве биопрепаратов**

1. установление набора выполняемых функций, перечень и характеристики исходных данных;
2. установление ограничений на использование химических технологий;
3. определение перечня результатов, их характеристики и способы представления;
4. определение прогноза использования в иных средах;
5. уточнение среды функционирования объекта.

**28. Выберите один правильный ответ:**

**Как называется документ, удостоверяющий, что сертифицированная биопродукция соответствует установленным требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договора?**

1. Сертификат соответствия.
2. Система сертификации.
3. Подтверждение соответствия.
4. Оценка соответствия.
5. Система соответствия.

**29. Выберите один правильный ответ:**

**Какое из действий сотрудника является дисциплинарным проступком?**

1. невыполнение распоряжений руководителя;
2. невыполнение приказов, несоответствующих законодательству;
3. невыполнение поручений, обусловленных изменением условий трудового договора;
4. отказ работника от выполнения общественного поручения;
5. отказ от выхода на работу в выходной или праздничный день.

**30. Выберите один правильный ответ:**

**Какие санкции влечёт необоснованный отказ работодателя или лица, его представляющего, от заключения коллективного договора/соглашения?**

1. Наложение административного штрафа.
2. Приостановление производственной деятельности предприятия на срок до заключения коллективного договора.
3. Увольнение работодателя или лица, его представляющего.
4. **Работодатель вправе отказаться от заключения коллективного договора.**
5. **Выговор.**

**31. Выберите один правильный ответ:**

**Какой метод защиты растений является «истребительным»?**

1. Биологический.
2. Агротехнический.
3. Физический.
4. Химический.
5. Механический.

**32. Выберите один правильный ответ:**

**Для устранения каких свойств проводится периодическая замена биологических и химических препаратов?**

1. Природная устойчивость.
2. Перекрестная устойчивость.
3. Приобретенная устойчивость.
4. Видовая устойчивость.
5. Сортовая устойчивость.

**33. Выберите один правильный ответ:**

**Какое из положений соответствует понятию «петля (спираль) качества»?**

1. Любой документ о соответствии продукта требуемому качеству.
2. Совокупность планируемых и осуществляемых операций для создания определенных требований к качеству.
3. Программа, регламентирующая конкретные меры в области качества и распределения ресурсов.
4. Концептуальная модель взаимосвязанных видов деятельности, влияющих на качество на различных стадиях производства: от определения потребностей до оценки их удовлетворения.
5. Программа, регламентирующая конкретные меры в области технологии и производства биопродукции.

**34. Выберите один правильный ответ:**

**Какое из утверждений раскрывает понятие «система качества»?**

1. Деятельность по подтверждению соответствия продукции определенным стандартам, техническим условиям и выдача соответствующих документов.
2. Совокупность организационной структуры, обеспечивающей осуществление общего руководства качеством.
3. Система, обеспечивающая аккредитацию лабораторий.
4. Документ, в котором указано оптимальное качество на основе консенсуса производителя и потребителя.
5. Деятельность, регламентирующая осуществляемые операции по технологии производства.

**35. Выберите один правильный ответ:**

**Какой из методов относится к организационно-хозяйственным?**

1. Определение максимальной заделки глубины семян.
2. Опкашивание территории землепользования хозяйства.
3. Определение наиболее эффективных энтомофагов.
4. Предупреждение проникновения вредных объектов в районы, где они отсутствуют.
5. Определение инсоляционных особенности территории.

**36. Выберите все правильные ответы:**

**Какие фазы деятельности предприятия для управления качества предусматривает модель Деминга?**

1. Планируй: фаза планирования - определяются общие цели и задачи предприятия, а также разрабатываются методы их достижения.
2. Действуй: фаза действий - реализуется принятый план и согласованные меры по достижению целей предприятия.
3. Проверяй: фаза оценки - меры, предпринятые в соответствии с планом, проверяются с точки зрения их технической и экономической эффективности, полученные результаты сравниваются с запланированными.
4. Совершенствуй: фаза корректирующих действий - выявляются и устраняются любые возможные ошибки или недостатки, после чего план может быть пересмотрен и адаптирован к изменившимся условиям, а процедуры усилены или переработаны, если это необходимо.
5. Обучайся: фаза оценки подготовленности специалистов и предприятия в целом к внедрению систем экологического менеджмента с дальнейшим обучением специалистов и повышения квалификации работников.

**37. Выберите все правильные ответы:**

**Какие факторы влияют на показатели производительности труда и трудоемкости?**

1. совершенствование конструкции и характеристик изделий;
2. рациональный выбор исходных материалов;
3. повышение фонда заработной платы;
4. модернизация оборудования и внедрение прогрессивных технологий;
5. улучшения в области организации труда и производства.

**38. Выберите все правильные ответы:**

**Какие индикаторы эффективности относятся к компоненту производственной системы управления материальными потоками?**

1. объем и оборачиваемость запасов на складе;
2. количество и время незапланированных простоев оборудования;
3. расход времени в связи с установкой, пуском, переналадкой оборудования;
4. длина пути перемещения ресурсов от поступления на предприятие до отправки конечному потребителю;
5. объем и оборачиваемость запасов незавершенной продукции.

**39. Выберите один правильный ответ:**

**Как называется суммарный объем производственной продукции, выраженный в физических единицах?**

1. предельный продукт;
2. средний продукт;
3. промежуточный продукт;
4. конечный продукт;
5. общий продукт.

**40. Выберите один правильный ответ:**

**Укажите показатели оснащенности предприятий основными средствами производства**

1. фондообеспеченность**;**
2. фондоотдача;
3. энергообеспеченность;
4. фондоемкость;
5. энерговооруженность.

**11. Критерии оценки (ключи к заданиям), правила обработки теоретического этапа профессионального экзамена и принятия решения о допуске к практическому этапу профессионального экзамена**

**Ключ к тесту**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № задания | Правильные варианты ответа | Вес задания или баллы, начисляемые за верный ответ |
|  |  | **1** |
|  |  | **1** |
|  |  | **1** |
|  |  | **1** |
|  |  | **1** |
|  |  | **1** |
|  |  | **1** |
|  |  | **1** |
|  |  | **1** |
|  |  | **1** |
|  |  | **1** |
|  |  | **1** |
|  |  | **1** |
|  |  | **1** |
|  |  | **1** |
|  |  | **1** |
|  |  | **1** |
|  |  | **1** |
|  |  | **1** |
|  |  | **1** |
|  |  | **1** |
|  |  | **1** |
|  |  | **1** |
|  |  | **1** |
|  |  | **1** |
|  |  | **1** |
|  |  | **1** |
|  |  | **1** |
|  |  | **1** |
|  |  | **1** |
|  |  | **1** |
|  |  | **1** |
|  |  | **1** |
|  |  | **1** |
|  |  | **1** |
|  |  | **1** |
|  |  | **1** |
|  |  | **1** |
|  |  | **1** |
|  |  | **1** |

Правила обработки результатов и принятия решения о допуске (отказе в допуске) к практическому этапу экзамена: каждое задание оценивается в 1 балл. Минимальное количество баллов для допуска к практическому этапу: **28 баллов.**

**12. ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРАКТИЧЕСКОГО ЭТАПА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА**

**ЗАДАНИЕ № 1**

|  |
| --- |
| Трудовая функция, трудовые действия, умения:  **ТД к В/01.7** Определение направлений работ, ориентированных на обеспечение качества продукции  **ТД к В/01.7** Подготовка предложений по планированию и организации работ, направленных на обеспечение качества продукции  **ТД к В/03.7** Анализ результатов деятельности за отчетный период по различным направлениям контроля качества продукции  Задание:  На основании данных о затратах предприятия «БИОкомп» на качество производимого продукта «Биораст-8», оцените внутренние, внешние и общие затраты предприятия на качество производимого био продукта «Биораст-8».  Данные о затратах предприятия «БИОкомп» на качество:  −затраты на метрологическое обеспечение производства – 900 тыс. руб.;  −затраты на испытания и сертификацию – 800 тыс. руб.;  −затраты, связанные с дефектами на производстве, – 100 тыс. руб.;  −затраты, связанные с возвратом недоброкачественной продукции, – 500 тыс. руб.  Условия выполнения задания:  Место проведения экзамена – аудитория.  Соискатель может пользоваться нормативно техническими документами  Максимальное время выполнения задания: 60 мин. |

**ЗАДАНИЕ № 2**

|  |
| --- |
| Трудовая функция, трудовые действия, умения:  **ТД к В/02.7** Разработка проектов нормативных документов и внутренних регламентов на производство биопрепаратов для растениеводства  **ТД к В/02.7** Утверждение проектов нормативных документов и внутренних регламентов на производство биопрепаратов для растениеводства  Задание:  На предприятии «Биомакс» планируется производство нового биопродукта «Биокрафт», на производство биопродукта разработан технологический регламент «Технологический регламент производства «Биокрафт».  Оцените полноту содержание регламента по разделам. Сделайте заключение о содержании регламента. Приведите содержание раздела «Технологическая схема производства»  **Разделы технологического регламента «Технологический регламент производства «Биокрафт»**   * Характеристика конечной продукции производства * Химическая схема производства * Технологическая схема производства * Характеристика сырья, материалов и полупродуктов * Изложение технологического процесса * Материальный баланс * Переработка и обезвреживание отходов производства * Техника безопасности, пожарная безопасность, производственная санитария * Охрана окружающей среды * Перечень производственных инструкций * Технико-экономические нормативы * Информационные материалы   Условия выполнения задания:  Место проведения экзамена – аудитория.  Соискатель может пользоваться нормативно техническими документами  Максимальное время выполнения задания: 60 мин. |

б) задание для оформления и защиты портфолио:

Этап профессионального экзамена в форме защиты портфолио не предусмотрен.

**13. Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятие решения о соответствии квалификации соискателя требованиям квалификации:**

«Специалист по управлению качеством производства препаратов для растениеводства методом биотехнологии» (7 уровень квалификации)

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя требованиям  к квалификации «Специалист по управлению качеством производства препаратов для растениеводства методом биотехнологии» (7 уровень квалификации) принимается при выполнении теоретической части (минимум 28 вопросов) и выполнения практических заданий в соответствии с критериями.

**14. Перечень нормативных правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств**

1. Федеральный закон № 238 «О независимой оценке квалификации»;
2. Постановление Правительства Российской Федерации № 1204 от 16 ноября 2016 г. «Об утверждении Правил проведения центром оценки квалификаций независимой оценки квалификации в форме профессионального экзамена»;
3. Приказ Минтруда России № 759н от 19 декабря 2016 г. «Об утверждении требований к центрам оценки квалификаций и Порядка отбора организаций для наделения их полномочиями по проведению независимой оценки квалификации и прекращения этих полномочий»;
4. Приказ Минтруда России № 726н от 12 декабря 2016 г. «Об утверждении Положения о разработке наименований квалификаций и требований к квалификации, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации»;
5. Приказ Минтруда России № 601н от 1 ноября 2016 г. «Об утверждении Положения о разработке оценочных средств для проведения независимой оценки квалификации».

1. Для проведения практического этапа профессионального экзамена используются два типа заданий: задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в реальных или модельных условиях; портфолио [↑](#footnote-ref-1)