ПРИМЕР ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ОЦЕНКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КВАЛИФИКАЦИИ

«Специалист по управлению системы менеджмента качества на биотехнологическом производстве» (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 системы менеджмента качества на биотехнологическом производстве» (7 уровень квалификации).

**2. Номер квалификации:**

26.01300.03

**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 С/01.7:**  Локальные акты и методические материалы, регламентирующие производственно-хозяйственную деятельность организации | 1 балл за каждый правильный ответ | Задание № 1 с выбором ответа  Задание № 2 на установление последовательности |
| **З к С/01.7:**  Профиль, специализация и особенности структуры организации | Задания № 3, 4, 5 с выбором ответа |
| **З к С/01.7:**  Аудит, аудиторские методики и процедуры, стандарты внутреннего и внешнего аудита | Задания № 6, 7, 8 с выбором ответа |
| **З к С/01.7:**  Правила проведения проверок и документальных ревизий | Задания № 9, 10 с выбором ответа |
| **З к С/01.7:**  Методы анализа хозяйственно-финансовой деятельности организации | Задание № 11 с выбором ответа  Задание № 12 на установление соответствия |
| **З к С/01.7:**  Этика делового общения | Задание № 13 с выбором ответа |
| **З к С/01.7:**  Методы использования средств вычислительной техники, коммуникации и связи | Задания № 14, 15 с выбором ответа |
| **З к С/01.7:**  Экономика и организация производства, труда и управления | Задания № 16, 17, 18, 19 с выбором ответа |
| **З к С/01.7:**  Основы трудового законодательства Российской Федерации | Задания № 20, 21 с выбором ответа |
| **З к С/01.7:**  Правила и нормы охраны труда | Задания № 22, 23 с выбором ответа |
| **З к С/02.7:**  Локальные акты и методические материалы, регламентирующие качество биотехнологической продукции | Задания № 24, 25 с выбором ответа |
| **З к С/02.7:**  Правила приемки сырья, материалов и лабораторно-аналитического оборудования в биотехнологической организации | Задание № 26 с выбором ответа |
| **З к С/02.7:**  Методы и средства, используемые при проведении анализа качества сырья и материалов | Задания № 27, 28,29 с выбором ответа |
| **З к С/02.7:**  Устройство и правила эксплуатации основных систем и производственного оборудования | Задание № 30 на установление соответствия |
| **З к С/02.7:**  Порядок рассмотрения и предъявления рекламаций по качеству исходного сырья, материалов и лабораторно-аналитического оборудования | Задание № 31 на установление соответствия |
| **З к С/02.7:**  Правила внутреннего трудового распорядка | Задания № 32, 33, 34 с выбором ответа |
| **З к С/02.7:**  Современный опыт отечественных и зарубежных организаций по достижению высоких показателей качества продукции и организации производства биопрепаратов для растениеводства | Задание № 35 с выбором ответа |
| **З к С/02.7:**  Основы экономики, организации биотехнологического производства препаратов для растениеводства | Задания № 36, 37, 38, 39, 40 с выбором ответа |

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

Количество заданий с выбором ответа: 36

Количество заданий с открытым ответом: -

Количество заданий на установление соответствия: 3

Количество заданий на установление последовательности: 1

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 С/01.7:** Планирование мероприятий по внутреннему аудиту  **ТД к С/01.7:** Составление программы внутреннего аудита и подготовка рабочих документов | Соответствие эталонному ответу | Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в модельных условиях  Практическое задание № 1 |
| **ТД к С/01.7:** Формирование и ведение отчетной документации  **ТД к С/01.7:** Организация системных испытаний и исследовательских работ в целях повышения качества продукции  **У к С/01.7:** Организовывать внесение необходимых изменений в документацию  **У к С/01.7:** Организовывать исследовательскую работу и проведение испытаний биотехнологической продукции | - Структура отчета о научно-исследовательской работе выполнена в соответствии с ГОСТ 7.32-2001 СИБИД. Отчет о научно-исследовательской работе. - Структура и правила оформления (с Изменением N 1) (п.4).  - Структура раздела «Заключение» составлена с учетом ГОСТ 7.32-2001 (п. 5.10). | 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 разделы содержит техническое задание?**

1. состав технических средств с указанием их наименований и шифров;
2. основание и назначение для разработки;
3. технико-экономические показатели;
4. стадии и этапы разработки;
5. порядок контроля и приемки.

**2. Установите последовательность разделов документа «Технические условия» (напротив каждой стадии поставьте цифру от 1 до 5, где 1 – первый раздел, 5 – последний)**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. правила приемки |  |
| 1. методы контроля |  |
| 1. требования охраны окружающей среды |  |
| 1. технические требования |  |
| 1. транспортирование и хранение |  |
| 1. требования безопасности |  |
| 1. гарантии изготовителя |  |
| 1. указания по эксплуатации |  |

**3. Выберите все правильные ответы:**

**В каких формах может происходить специализация деятельности организации?**

1. в формах ограничения участия в определенном секторе деятельности, связанной с жизненным циклом продукции;
2. в формах ограничения производимой номенклатуры продукции, относящейся к данному профилю;
3. в формах ограничения участия в изготовлении компонентов в порядке кооперационных поставок их конечному изготовителю;
4. в формах ограничения деятельности определенной сферой выполняемых технологических процессов, работ с привлечением для завершения продукции в порядке кооперации других соисполнителей;
5. в формах ограничения участия в определенном секторе деятельности связанной с охраной здоровья и безопасности производства.

**4. Выберите все правильные ответы:**

**Каким образом формируется профиль предприятия?**

1. С учётом формирования многоотраслевой направленности.
2. С учётом отдельных больших отраслей.
3. С учётом выделения различного числа уровней.
4. С учётом формирования общности выпускаемой продукции.
5. С учётом выделения специализированных видов производственной деятельности.

**5. Выберите все правильные ответы:**

**Каковы основные методы организации производства?**

1. Единичный.
2. Вторичный.
3. Секционный.
4. Партионный.
5. Поточный.

**6. Выберите все правильные ответы:**

**В каких целях разрабатываются стандарты аудита?**

1. для подготовки аудиторов;
2. для составления программ квалификационных экзаменов по разделу «Аудит» на право заниматься аудиторской деятельностью;
3. для поддержания определенного уровня качества аудита и надежности его результатов;
4. для доказательства качества проведения аудита в суде;
5. для определения меры ответственности аудитора.

**7. Выберите один правильный ответ:**

**Какие показатели должна включать в себя Система внутреннего контроля?**

1. система бухгалтерского учета, контрольная среда, отдельные средства контроля
2. объект внутреннего контроля, субъект внутреннего контроля;
3. организационная структура предприятия;
4. средства контроля и обратную связь;
5. организационная структура предприятия, контрольная среда, отдельные средства контроля.

**8. Выберите один правильный ответ:**

**Какое отклонение от заданных требований является критическим?**

1. Противоречия между требованиями документов системы качества и их выполнением.
2. Отсутствие или невыполнение документированной процедуры по какому-либо элементу или процессу системы качества.
3. Недостатки оформления документов.
4. Неполное выполнение требований отраслевых стандартов.
5. Неполное выполнение требований стандартов организации.

**9. Выберите один правильный ответ:**

**Выберите интервал периодической проверки для всех типов внутренних нормативных документов**?

1. не более 12 месяцев, в случае необходимости и по усмотрению владельца документа этот срок может быть увеличен;
2. не более 12 месяцев, в случае необходимости и по усмотрению владельца документа этот срок может быть сокращен;
3. не более 6 месяцев;
4. по усмотрению владельца документа;
5. в соответствии с установленным порядком организации, но не более 6 месяцев.

**10. Выберите все правильные ответы:**

**Кем решается вопрос о внесении изменений в ранее разработанную технологическую документацию, используемую в новых разработках связанных с введением новых, пересмотренных и измененных стандартов Единой системы технологической документации?**

1. организацией - разработчиком технологических документов;
2. держателем подлинников;
3. заказчиком;
4. конструкторским бюро;
5. производственным отделом.

**11. Выберите все правильные ответы:**

**Какие блоки включает в себя методика финансового анализа?**

1. анализ финансовых результатов деятельности предприятия;
2. анализ расходов и затрат будущего периода;
3. анализ финансового состояния предприятия;
4. анализ эффективности финансово-хозяйственной деятельности предприятия.
5. анализ планируемых инвестиций.

**12. Установите соответствие** **между видами финансового анализа и условиями их использования в формате буква – цифра (буквы и цифры могут быть использованы один раз)**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. комплексный финансовый анализ | 1. используется для приобретения за 1-2 дня общего представления о финансовом положении компании на основе форм внешней бухгалтерской отчетности |
| 1. финансовый анализ как часть общего исследования бизнес-процессов компании | 1. используется для приобретения за 3-4 недели комплексной оценки финансового положении компании на основе форм внешней бухгалтерской отчетности, расшифровок статей отчетности, данных аналитического учета, а также результатов независимого аудита и др |
| 1. ориентированный финансовый анализ | 1. используется для извлечения для всех аспектов деятельности компании комплексной оценки: производства, снабжения, маркетинга и сбыта, менеджмента, финансов, персонала и др. |
| 1. экспресс-анализ | 1. используется для нахождения главной финансовой проблемы компании, например оптимизации дебиторской задолженности на основе как основных форм внешней бухгалтерской отчетности, так и расшифровок статей отчетности связанных с данной проблемой |
| - | 1. используется для установки результативного управления финансами компании в установленные сроки, ежеквартально или ежемесячно, итогов комплексного финансового анализа обработанных специальным образ |

**13. Выберите один правильный ответ:**

**Какой подход предусматривает гибкость управления персоналом, активную работу по бережливости и участию работников в управлении?**

1. технологический;
2. гуманистический;
3. демократический;
4. рационалистический;
5. поддерживающий.

**14. Выберите один правильный ответ:**

**Какие методы используются при определении погрешности обработки результатов?**

1. динамико-аналитические;
2. статистические;
3. эксплуатационно-аналитические;
4. метод волновых распределений;
5. метод зависимости дисперсии данных.

**15. Выберите все правильные ответы:**

**Какие возможности обеспечивают компьютерные программы статистического анализа?**

1. Ввод и хранение данных.
2. Поиск альтернативного производства.
3. Возможность использования переменных разных типов.
4. Частотность признаков, таблицы, графики, таблицы сопряжённости, диаграммы.
5. Первичная описательная статистика.

**16. Выберите все правильные ответы:**

**Какие компоненты включает цикл системы экологического менеджмента в соответствии с требованиями схемы экологического менеджмента и аудирования (Eco-management and audit scheme or EMAS)?**

1. разработка экологической политики и выпуск документа (заявления), описывающего приверженность организации достижению конкретных экологически значимых целей путем решения определенных задач;
2. оценка существующей ситуации, то есть установление начальных характеристик деятельности, по отношению к которым будет оцениваться эффективность функционирования системы экологического менеджмента;
3. формулирование конкретных задач, отвечающих целям экологической политики предприятия;
4. разработка экологической программы, детализирующей пути и стадии решения поставленных задач;
5. проведение расследования нарушений требований законодательства с целью наложения штрафных санкций.

**17. Выберите один правильный ответ:**

**Какие показатели определяют эффективность производственной деятельности предприятия?**

1. выпущенные акции;
2. объём продаж;
3. точка безубыточности;
4. размер полученной прибыли;
5. соотношение затрат и результатов.

**18. Выберите все правильные ответы:**

**Какие задачи решает контроль технологической дисциплины?**

1. определение соответствия технологического процесса производства биопрепарата требованиям технологической, конструкторской и нормативной документации;
2. определение характера и вида причин выявленных нарушений;
3. разработка мероприятий по устранению и предупреждению нарушений, а также совершенствованию технологического процесса;
4. предотвращение производственного травматизма, увеличение издержек производства;
5. определение показателей технологической дисциплины.

**19. Выберите один правильный ответ:**

**Какие факторы относятся к экстенсивным факторам экономического роста?**

1. учет достижений научно-технического прогресса в работе;
2. рост производительности труда;
3. расширение производственных площадей;
4. рост уровня квалификации персонала;
5. прирост объема инвестиций в основной капитал.

**20. Выберите один правильный ответ:**

**На какой срок заключается Коллективный договор?**

1. Не более 6 месяцев.
2. Не более 1 года.
3. Не более 3 лет.
4. На 5 лет
5. На 10 лет

**21. Выберите все правильные ответы:**

**Какой максимальный испытательный срок при приеме на работу предусмотрен законодательством для работников и руководителей организации?**

1. Не более 3 месяцев для всех категорий.
2. Не более 6 месяцев для всех категорий.
3. Не более 3 месяцев - для работников
4. Не более 6 месяцев - для руководителей организации и их заместителей
5. Не более 12 месяцев - для руководителей организации и их заместителей

**22. Выберите один правильный ответ:**

**В какие сроки руководители и специалисты организаций проходят специальное обучение по охране труда в объеме должностных обязанностей?**

1. При поступлении на работу в течение первого месяца, далее - по мере необходимости, - но не реже одного раза в три года.
2. При поступлении на работу в течение первого месяца, далее - по мере необходимости, но не реже одного раза в пять лет.
3. Сроки устанавливаются по решению работодателя с учетом мнения первичной профсоюзной организации.
4. Сроки устанавливаются по решению общего собрания (конференцией) трудового коллектива.
5. При поступлении на работу, далее – ежегодно.

**23. Выберите один правильный ответ:**

**В каком размере осуществляется финансирование мероприятий по улучшению условий и охраны труда работодателями?**

1. Финансирование мероприятий по улучшению условий и охраны труда работодателями осуществляется в размере 1% суммы затрат на производство продукции (работ, услуг).
2. Финансирование мероприятий по улучшению условий и охраны труда работодателями (за исключением государственных унитарных предприятий и федеральных учреждений) осуществляется в размере не менее 0,7% суммы затрат (работ, услуг).
3. Финансирование мероприятий по улучшению условий и охраны труда работодателями (за исключением государственных унитарных предприятий и федеральных учреждений) осуществляется в размере не менее 0,2% суммы затрат на производство продукции (работ, услуг).
4. Финансирование мероприятий по улучшению условий и охраны труда работодателями (за исключением государственных унитарных предприятий и федеральных учреждений) осуществляется в размере не менее 1% суммы затрат на производство продукции (работ, услуг).
5. Финансирование мероприятий по улучшению условий и охраны труда работодателями (за исключением государственных унитарных предприятий и федеральных учреждений) осуществляется в размере не менее 0,5% суммы затрат (работ, услуг).

**24. Выберите один правильный ответ:**

**Кем устанавливается номенклатура показателя качества биотехнологической продукции?**

1. Производителем продукции.
2. Результатом опроса потребителей.
3. Государственным стандартом.
4. Государственными исполнительными органами.
5. Отраслевым стандартом.

**25. Выберите один правильный ответ:**

**Что подтверждает сертификат системы менеджмента качество биотехнологической продукции?**

1. Соответствие продукции наивысшим качественным показателям.
2. Стабильность качественных показателей.
3. Наличие системы менеджмента качества на предприятии.
4. Устойчивость изменений качественных показателей.
5. Уровень проводимых испытаний.

**26. Выберите все правильные ответы:**

**Укажите задачи входного контроля**

1. получение с большой достоверностью оценки качества продукции, предъявляемой на контроль;
2. обеспечение однозначности взаимного признания результатов оценки качества продукции поставщиком и потребителем, осуществляемой по одним и тем же методикам и по одним и тем же планам контроля;
3. установление соответствия качества продукции установленным требованиям с целью своевременного предъявления претензий поставщикам, а также для оперативной работы с поставщиками по обеспечению требуемого уровня качества продукции;
4. предотвращение запуска в производство продукции, не соответствующей установленным требованиям;
5. выявление дефектов по рекламации поставщика.

**27. Выберите все правильные ответы:**

**Какие аналитические приборы используются в лабораториях биотехнологического предприятия в целях исследования качества продукции?**

1. Газожидкостной хроматограф.
2. Спектрофотометр.
3. Шейкер-инкубатор.
4. Автоматический титратор.
5. Потенциометр.

**28. Выберите все правильные ответы:**

**Для каких целей используется лабораторные сушилки?**

1. Качественное и быстрое высушивание биообъекта.
2. Сохранение структуры биополимера в процессе лиофилизации.
3. Сохранение биологической активности.
4. Бактериологический контроля стерильности.
5. Уничтожение микроорганизмов.

**29. Выберите один правильный ответ:**

**Каким методом оценивается отсутствие роста бактерий грибов в высевах препаратов на питательные среды?**

1. Метод бактериологического контроля стерильности.
2. Метод леофильной сушки.
3. Метод сохранение биологической активности.
4. Метод сухой ферментации.
5. Метод брожения биомассы.

**30. Установите соответствие** **между типом биоректора и его назначением в формате буква – цифра (буквы и цифры могут быть использованы один раз)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Тип биоректора** | **Назначение биореактора** |
| 1. ферментатор | 1. для выращивания посевного материала |
| 1. фитатрей | 1. для культивирования микроорганизмов |
| 1. инокулятор | 1. для выращивания растительных клеток |
| *-* | 1. для выращивания грибов |

**31. Установите соответствие между видом дефекта и его определением в формате буква – цифра (буквы и цифры могут быть использованы один раз)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид дефекта** | **Определение дефекта** |
| 1. Малозначительные дефекты | 1. несоответствие товаров установленным требованиям, которые могут нанести вред жизни, здоровью, имуществу потребителей или окружающей среде. |
| 1. Неустранимые дефекты | 1. несоответствия, существенно влияющие на использование продукции по назначению и ее сохранность, но не влияющие на безопасность для потребителя и (или) окружающей среды. |
| 1. Значительные дефекты | 1. несоответствия, которые не оказывают существенного влияния на потребительские свойства продукции, в первую очередь на назначение, надежность и безопасность. |
| 1. Критические дефекты | - |

**32. Выберите один правильный ответ:**

**Как часто необходимо утверждать штатное расписание?**

1. каждый год, при этом обязательно необходимо знакомить с его содержанием сотрудников организации;
2. каждый год, при этом знакомить с его содержанием сотрудников организации необязательно;
3. каждые полгода, при этом знакомить с его содержанием сотрудников организации необязательно;
4. в соответствии с приказом руководителя предприятия, но не реже чем один раз в год;
5. в соответствии с коллективным договором.

**33. Выберите все правильные ответы:**

**Какие функции выполняет должностная инструкция?**

1. дает знание того, каких действий от работника ожидают, и по каким критериям будут оценивать результаты труда;
2. определяет порядок премирования работника по оценки результатов его труда;
3. представляет ориентиры для повышения уровня квалификации работника в рамках данной должности;
4. содержит информацию для проведения обоснованного отбора работников при найме, оценке уровня соответствия кандидатов на вакантные должности;
5. используется при ранжировании работ/должностей и последующей разработке внутрифирменных систем оплаты труда.

**34. Выберите все правильные ответы:**

**Какие действия работника и работодателя определяются в Правилах внутреннего трудового распорядка?**

1. порядок приема и увольнения работников;
2. основные права, обязанности и ответственность работников и работодателя;
3. график отпусков;
4. режим работы;
5. применяемые к работникам меры поощрения и взыскания.

**35. Выберите все правильные ответы:**

**Какие проблемы решает современная биотехнология?**

1. Нехватка пресной или очищенной воды.
2. Загрязнение окружающей среды химическими веществами.
3. Дефицит энергетических ресурсов.
4. Получение новых экологически чистых материалов.
5. Восполнение природных ресурсов.

**36. Выберите все правильные ответы:**

**Какие резервы повышения производительности труда являются элементами трудоёмкости при производстве биотехнологической продукции?**

1. повышение технического уровня производства (механизация и автоматизация производства;
2. внедрение новых видов оборудования;
3. внедрение новых технологических процессов;
4. изменение структуры трудозатрат;
5. улучшение конструктивных свойств изделий.

**37. Выберите все правильные ответы:**

**Какие показатели формируются при анализе себестоимости биоматериала?**

1. размер постоянно необходимых предприятию оборотных средств для создания определенных запасов товарно-материальных ценностей и средств;
2. обобщающая оценка эффективности использования ресурсов;
3. резервы увеличения прибыли и снижения цены единицы продукции;
4. показатель рентабельности предприятия;
5. показатель финансовых вложений.

**38. Выберите один правильный ответ:**

**Какой параметр определяет максимально возможный выпуск биопродукции в определенной номенклатуре и ассортименте при наиболее рациональном использовании наличных орудий труда, с учетом применения прогрессивной технологии, передовых методов организации производства и труда, обеспечивающих необходимое высокое качество изготовляемой продукции?**

1. Производственные возможности.
2. Производственная реконструкция.
3. Производственные запасы.
4. Производственная мощность.
5. Производственные ресурсы.

**39. Выберите все правильные ответы:**

**Какие показатели отражают эффективность работы предприятия?**

1. Рентабельность основной деятельности.
2. Объем реализации продукции.
3. Уровень зарплаты труда на предприятии.
4. Сырьевые и товарные запасы.
5. Положительное сальдо операционной деятельности.

**40. Выберите все правильные ответы:**

**Какие показатели являются показателями затрат ресурсов?**

1. Прибыль.
2. Себестоимость.
3. Материальные затраты.
4. Фонд оплаты труда.
5. Численность персонала.

**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 С/01.7:** Планирование мероприятий по внутреннему аудиту  **ТД к С/01.7:** Составление программы внутреннего аудита и подготовка рабочих документов  Задание:  Предприятие «Биомасс» выпускает биопрепарат для защиты растений «Аркагро-2».  По результатам испытания препарата инженером по анализу брака Цеха №2 Веселова О.Л. на участке ферментации было выявлено несоответствие характеристик препарата с техническими условиями.  По указанию начальника Цеха №2 Гурдина С.В. было проверена система фильтрации Цеха №2. Мастер участка фильтрации Обухов М.Р. обнаружил засоренность фильтра №1.  Руководством предприятия был утверждён график для проведения внутреннего аудита с целью выполнения требований СМК при производстве биопрепарата «Аркагро-2» в первой декаде марта 2020. В состав группы аудиторов рекомендовано включить специалистов: Смирнова Е.Р. (общий стаж работы 8 лет, стаж работы на предприятии 0,5 года), Павлов Е.Н. (общий стаж работы 5 лет, стаж работы на предприятии 5 лет), Марилов М.В. (общий стаж работы 18 лет, стаж работы на предприятии 1 год).  Составьте программу аудита требований СМК при организации деятельности по управлению несоответствующей продукцией (заполните форму)   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Программа аудита | | | | | Объект аудита | | Основание/дата | Аудиторы | |  | |  |  | | Цель аудита | |  | | | Представители проверяемого объекта | |  | | | Место проведения | Дата | Аудитор | Представитель проверяемого объекта | |  |  |  |  |   Условия выполнения задания:  Задание выполняется непосредственно на профессиональном экзамене.  Место проведения экзамена – аудитория.  Максимальное время выполнения задания: 60 мин.  Оборудование: персональный компьютер; специализированное программное обеспечение не требуется. |

**ЗАДАНИЕ № 2**

|  |
| --- |
| Трудовая функция, трудовые действия, умения:  **ТД к С/01.7:** Формирование и ведение отчетной документации  **ТД к С/01.7:** Организация системных испытаний и исследовательских работ в целях повышения качества продукции  **У к С/01.7:** Организовывать внесение необходимых изменений в документацию  **У к С/01.7:** Организовывать исследовательскую работу и проведение испытаний биотехнологической продукции  Задание:  Составьте и запишите проект структуры отчета о научно-исследовательской работе по системным испытаниям биопрепарата по защите растений на наличия в почве супрессивной микрофлоры с подробным описанием содержания раздела «Заключение»  **Условия выполнения задания**:  Задание выполняется непосредственно на профессиональном экзамене.  Место проведения экзамена – аудитория.  Максимальное время выполнения задания: 60 мин.  Оборудование: персональный компьютер; специализированное программное обеспечение не требуется. |

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 системы менеджмента качества на биотехнологическом производстве» (7 уровень квалификации)

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя требованиям  к квалификации «Специалист по управлению системы менеджмента качества на биотехнологическом производстве» (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)