ПРИМЕР ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ОЦЕНКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КВАЛИФИКАЦИИ

«Инженер-технолог по подготовке производства моющих и чистящих средств биотехнологическим методом» (6 уровень квалификации)

Москва
2018

Содержание

1. Наименование и уровень квалификации: 3

2. Номер квалификации: 3

3. Профессиональный стандарт: 3

4. Вид профессиональной деятельности по реестру профессиональных стандартов: 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: 5

8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий: 6

9. Требования безопасности к проведению оценочных мероприятий 6

10. ЗАДАНИЯ ДЛЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ЭТАПА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА 7

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

12. ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРАКТИЧЕСКОГО ЭТАПА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА 16

13. Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятие решения о соответствии квалификации соискателя требованиям квалификации: 17

14. Перечень нормативных правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств 18

1. Наименование и уровень квалификации:

«Инженер-технолог по подготовке производства моющих и чистящих средств биотехнологическим методом» (6 уровень квалификации)

2. Номер квалификации:

26.00900.01

3. Профессиональный стандарт:

«Специалист-технолог по производству моющих и чистящих средств биотехнологическим методом», код 26.009

Регистрационный номер: 755

Дата приказа: 21.12.2015.

Номер приказа: 1049н.

4. Вид профессиональной деятельности по реестру профессиональных стандартов:

Производство экологически безопасных моющих и чистящих средств промышленного и бытового применения биотехнологическим методом из возобновляемого сырья

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 А/01.6, А/02.6: Свойства химического и биохимического сырья	1 балл за каждый правильный ответ	Задания № 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 с выбором ответа
З к А/01.6: Методики анализа качественных параметров химического и биохимического сырья		Задания № 8, 9 с выбором ответа Задание № 10 на установление соответствия
З к А/01.6: Порядок отбраковки исходных материалов в производстве моющих и чистящих средств биотехнологическим методом		Задание № 11 с выбором ответа
З к А/01.6: Способы и методы приведения исходного сырья в соответствие с установленными требованиями технического процесса		Задания № 12, 13, 14 с выбором ответа
З к А/01.6, А/02.6: Технический английский язык в области биотехнологии		Задания № 15, 16 с выбором ответа
З к А/01.6: Оформлять результаты анализа входного контроля		Задания № 17, 18, 19 с выбором ответа

З к А/01.6, А/02.6, А/03.6: Требования охраны труда		Задания № 20, 21, 22 с выбором ответа
З к А/02.6: Параметры и особенности оборудования, установленного на участках получения компонентов моющих и чистящих средств		Задание № 23 с выбором ответа
З к А/02.6: Технологии производства моющих и чистящих средств биотехнологическим методом		Задания № 24, 25, 26, 27, 29, 30, 31 с выбором ответа Задание № 28 на установление соответствия
З к А/02.6, А/03.6: Виды технологической документации на биохимическом производстве		Задания № 32 с выбором ответа
З к А/02.6, А/03.6: Требования к составу и содержанию различных видов технологической документации		Задание № 33 с выбором ответа
З к А/02.6: Маршрутная технологическая карта и инструкции по выполнению операций на всех линиях		Задание № 34 на установление соответствия
З к А/03.6: Технологическое оборудование для биохимического производства моющих и чистящих средств)		Задание № 35 с выбором ответа
З к А/03.6: Технологическое оборудование для биохимического производства		Задание № 36 с выбором ответа
З к А/03.6: Организация производства моющих и чистящих средств		Задания № 37, 38, 39, 40 с выбором ответа

Общая информация по структуре заданий для теоретического этапа профессионального экзамена:

Количество заданий с выбором ответа: 37

Количество заданий с открытым ответом: -

Количество заданий на установление соответствия: 3

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	Критерии оценки квалификации	Тип и № задания[1]

[1] Для проведения практического этапа профессионального экзамена используются два типа заданий: задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в реальных или модельных условиях; портфолио

квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации		
1	2	3
ТД к А/01.6: Контроль соответствия паспортных данных исходных материалов техническим требованиям производства моющих и чистящих средств биотехнологическим методом **ТД к А/01.6:** Выбраковка исходных материалов при несоответствии требованиям входного контроля	Соответствие эталонному ответу	Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в модельных условиях Практическое задание № 1
ТД к А/03.6: Организация мероприятий по производству моющих и чистящих средств биотехнологическим методом в условиях опытно-промышленного производства **У к А/03.6:** Разрабатывать технологические карты, регламенты производства моющих и чистящих средств биотехнологическим методом	Соответствие эталону	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 места-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 места-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 вещества являются компонентами моющих и чистящих средств, полученных биотехнологическим методом?

1. Комплексообразователи.
2. Цеолиты.
3. Жиры.
4. Красители.
5. Ферменты.

2. Выберите все правильные ответы:

Какие виды ферментов вводятся в состав моющих и чистящих средств, полученных биотехнологическим методом?

1. перлаза;
2. протомезентерин;
3. протосуптилин;
4. декстаза;
5. рептосуптан

3. Выберите все правильные ответы:

Какие ферменты вводятся в состав моющих и чистящих средств, полученных биотехнологическим методом, для удаления загрязнителей жирового характера?

1. липаза;
2. протеаз;
3. оксиэтаз;
4. перлаза;
5. декстраза.

4. Выберите все правильные ответы:

Какие вещества входят в состав моющих и чистящих средств, полученных биотехнологическим методом?

1. Поверхностно-активные вещества.
2. Комплексоны.
3. Добавки.
4. Спирты.
5. Биодобавки.

5. Выберите один правильный ответ:

Какие компоненты моющих средств обеспечивают смачивание, вскрытие слоя грязи, уменьшение поверхностного натяжения воды?

1. Поверхностно-активные вещества.
2. Нейтральные соли.
3. Ферменты.
4. Антимикробные средства.
5. Полифосваты.

6. Выберите все правильные ответы:

Какие свойства моющих и чистящих средств, полученных биотехнологическим методом, обеспечивают поверхностно-активные вещества?

1. Моющие.
2. Смачивающие.
3. Антистатические.

4. Антикоррозийные.
5. Дезинфицирующие.

7. Выберите один правильный ответ:

Какие свойства моющих и чистящих средств, полученных биотехнологическим методом, обеспечивает компонент - карбоксиметилцеллюлоза (КМЦ)

1. Предотвращение повторного осаждения грязи.
2. Предотвращение комкования биомоющего средства при хранении.
3. Связывание ионов, обуславливающих жёсткость воды.
4. Уменьшение поверхностного натяжения.
5. Придание порошку сыпучести.

8. Выберите один правильный ответ:

Какой из перечисленных методов применяется для анализа биохимического сырья при определении белка?

1. Электрофорез.
2. Фотоэлектроколориметрический.
3. Спектрофотометрический.
4. Потенциометрический.
5. Хроматография.

9. Выберите один правильный ответ:

Какой метод основан на разделении смесей на составные части с помощью жидких адсорбентов?

1. Электрофорез.
2. Фотоэлектроколориметрический.
3. Спектрофотометрический.
4. Потенциометрический.
5. Хроматография.

10. Установите соответствие между методом анализа качественных параметров химического и биохимического сырья и его сущностью (в формате буква-цифра, один метод соответствует одному определению)

Метод	Сущность метода
A. Спектрофотометрический	1. Сравнение интенсивности окраски исследуемого раствора с окраской раствора, концентрация которого известна (стандартного раствора)
B. Потенциометрический	2. Определение количества вещества в растворе или твердой среде по измерению светопоглощения волн строго определенной длины
C. Фотоэлектроколориметрический	3. Измерение разности потенциалов между парой подходящих электродов, погруженных в анализируемый раствор
-	4. Разделение смеси, состоящей из молекул несущих заряд, на составные компоненты

11. Выберите все правильные ответы:

Какие документы прилагаются к «Акту об изъятии продукта» при выявлении несоответствия продукта по качеству?

1. результаты анализов отдела контроля качества данного продукта;
2. копия Сертификата качества поставщика сырья;
3. рекламация поставщика;
4. сертификат аналитической лаборатории;
5. складская учётная карточка.

12. Выберите все правильные ответы:

Какие виды биохимической деятельности микрообъектов используют в биотехнологии?

1. Наращивание клеточной массы.
2. Биосинтез в процессе роста и развития клеток.
3. Выщелачивание с помощью микроорганизмов.
4. Микропористость сорбента.
5. Биодиализ.

13. Выберите все правильные ответы:

Укажите сорбционные методы выделения продуктов биосинтеза при промышленном производстве моющих и чистящих средств, полученных биотехнологическим методом

1. Адсорбция.
2. Хемосорбция.
3. Иммуносорбция.
4. Биосорбция.
5. Диализ.

14. Выберите все правильные ответы:

Укажите методы получения продуцентов в промышленной биотехнологии

1. Метод селекции.
2. Метод генной инженерии.
3. Метод наращивание клеточной массы.
4. Метод биодеградации.
5. Метод биотрансформации.

15. Выберите один правильный ответ:

Как называются материалы природного происхождения или предметы труда, предназначенные для дальнейшей обработки с целью изготовления готового продукта сельскохозяйственного, промышленного и стратегического назначения?

1. biotechnological raw materials;
2. animal raw materials;
3. feedstock;
4. organic raw materials;
5. vegetable raw materials.

16. Выберите один правильный ответ:

Какое определение соответствует термину «biodegradation»?

1. Биологический распад определенного вещества в результате жизнедеятельности различных микроорганизмов, грибов или водорослей, конечным результатом которого являются устойчивые простые соединения;
2. Технология удаления примесей органической и неорганической серы из каменного угля и нефти с помощью бактерий и почвенных микроорганизмов;
3. Восстановление металлов из руды путем использования микроорганизмов;
4. Использование биологических систем для трансформации одного соединения в другое;
5. Химическое преобразование веществ живыми организмами или препаратами ферментов, в результате которого может происходить или инактивация этого вещества, или образование активного метаболита из неактивного исходного соединения.

17. Выберите все правильные ответы:

Какие задачи включает процедура 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;
4. установление соответствия маркировки для оперативной работы с поставщиками по обеспечению требуемого уровня качества продукции;
5. установление соответствия упаковки для оперативной работы с поставщиками по обеспечению требуемого уровня качества продукции.

18. Выберите все правильные ответы:

Какие данные указываются в журнале верификации при поступлении продукции на верификацию в соответствии с ГОСТ 24297-2013?

1. наименование продукции;
2. количество;
3. дата поступления;
4. поставщик продукции;
5. стоимость продукции.

19. Выберите один правильный ответ:

Какой документ оформляется и выставляется поставщику несоответствующей продукции в соответствии с ГОСТ 24297-2013?

1. претензия/рекламация;
2. акт выполненных работ на поставку;
3. протокол несоответствия;
4. выписка из журнала контроля качества;
5. рекомендации по устранению несоответствия.

20. Выберите все правильные ответы:

Какие средства необходимо применять при дезинфекции в аналитических лабораториях биохимического производства?

1. Моющий раствор (0,5 % раствор СМС и 6 % перекись водорода).
2. Осветленный раствор хлорной извести 0,6 %.
3. Сульфохлорантин 0,5 %.
4. Дезоксон-1 0,5% и т.д.
5. Уксусный ангидрид 9%.

21. Выберите все правильные ответы:

Какие повреждающие действия являются источником опасности на биотехнологическом производстве?

1. воздействие на экологическую обстановку;
2. токсическое действие;
3. аллергенное действие;
4. пожароопасность;
5. взрывоопасность.

22. Выберите один правильный ответ:

Какого цвета должна быть окраска баллона с воздухом?

1. Красный.
2. Синий.
3. Чёрный.
4. Желтый.

5. Оранжевый.

23. Выберите один правильный ответ:

Укажите отличие колоночного биореактора для иммобилизации целых клеток от реактора для иммобилизации ферментов?

1. больший диаметр колонки;
2. отвод газов;
3. более быстрое движение растворителя;
4. форма частиц нерастворимого носителя;
5. наличие клапанов.

24. Выберите один правильный ответ:

Каким методом стерилизуют технологический воздух, пропускаемый через ферментационный аппарат?

1. термическим;
2. ультрафиолетовым облучением;
3. фильтрацией;
4. инфракрасным излучением;
5. ионизационным.

25. Выберите один правильный ответ:

Какой процесс биосинтеза биомассы целесообразен по технологическим параметрам?

1. периодический;
2. непрерывный;
3. полупериодический;
4. объемно-доливной;
5. скачкообразный.

26. Выберите один правильный ответ:

Какие функции обеспечивает использование «ген-маркер»?

1. повышение активности рекомбинанта;
2. контроль роста клеток хозяина;
3. образование компетентных клеток хозяина;
4. модификация места взаимодействия рестриктаз с субстратом;
5. отбор рекомбинантов.

27. Выберите все правильные ответы:

Какие гены используют в качестве генов-маркеров?

1. гены синтеза аминокислот;
2. гены синтеза лигаз;
3. гены синтеза рестриктаз;
4. гены антибиотикоустойчивости;
5. гены синтеза ферментов, расщепляющих неспецифический субстрат.

28. Установите соответствие между процессом удаления загрязнения и его сутью (в формате буква-цифра, один процесс соответствует одному определению)

Процесс	Определение
A. Хемосорбция	1. Поверхностное явление возникающее при контакте фаз жидкость – твёрдое тело и проявляющееся в растекании жидкости по поверхности твёрдого тела
B. Эмульгирование	2. Самопроизвольное проникновение низкомолекулярного вещества внутрь мицелл ПАВ
C. Смачивание	3. Измельчение частиц загрязнения с последующим переводом его в раствор

D. Солюбилизация	-

29. Выберите один правильный ответ:

Какой метод химико-технологической обработки используется для выделения растворителя из раствора, концентрированного раствора?

1. выпаривание;
2. сушка;
3. пастеризация;
4. экстракция;
5. центрифугирование.

30. Выберите один правильный ответ:

При каком процессе происходит тепловая обработка продукта с целью уничтожения болезнетворных микроорганизмов, в частности неспорообразующих патогенных бактерий, или снижения общего их количества?

1. выпаривание;
2. сушка;
3. пастеризация;
4. экстракция;
5. центрифугирование.

31. Выберите один правильный ответ:

Какой процесс обеспечивает культивирование микроорганизмов или клеток при непрерывном добавлении в биореактор среды и выведения такого же объема суспензии?

1. непрерывная культура;
2. непрерывная ферментация;
3. обогатительная культура;
4. обогатительная ферментация;
5. ферментативная культура.

32. Выберите один правильный ответ:

Укажите назначение технологического паспорта

1. предназначен для указания последовательности и содержания операций, выполняемых при изготовлении изделия, включая операционный и приемочный контроль;
2. предназначен для указания состава и последовательности операций в заготовительном и механическом цехах по маршруту изготовления деталей;
3. предназначен для указания состава и последовательности выполняемых операций по маршруту обработки деталей и изготовления сборочных единиц;
4. предназначен для выдачи всех материалов с центрального склада в цеховые склады заготовительного и механического цехов в соответствии с техническим заданием;
5. предназначен для указания планируемых операций, выполняемых при изготовлении изделия, включая операционный и приемочный контроль.

33. Выберите все правильные ответы:

Какие разделы включает технологический регламент?

1. общие характеристики производственного;
2. нормы производственных режимов;
3. перечень законодательных актов, в отношении которых осуществляется производство продукции;
4. графическая технологическая схема производства;
5. реквизиты производителя и поставщика.

<u>34. Установите соответствие</u> между наименованием и содержанием технологических документов (данные запишите в формате буква – цифра, буквы и цифры могут быть использованы только один раз)

Наименование документа	Содержание
A. Маршрутно-операционное описание	1. сокращенное описание всех технологических операций в маршрутной карте в последовательности их выполнения без указания переходов
B. Описание маршрутной карты	2. полное описание всех технологических операций в последовательности их выполнения с указанием переходов и технологических
C. Маршрутное описание	3. сокращенное описание технологических операций в маршрутной карте в последовательности их выполнения с полным
D. Операционное описание	

<u>35. Выберите один правильный ответ:</u>

Какой аппарат используется для выращивания бактерий и культур клеток, в котором автоматически регулируется удаление части культуры и поступление свежей питательной среды?

1. турбидостат;
2. установка непрерывной стерилизации;
3. хемостат;
4. биореактор;
5. ферментер.

<u>36. Выберите один правильный ответ:</u>

Какая установка обеспечивает непрерывное гомогенное культивирование микроорганизмов и культур клеток, в которой плотность биомассы поддерживается на определенном уровне посредством регулирования скорости подачи свежей среды и постепенного удаления избытка биомассы?

1. турбидостат;
2. установка непрерывной стерилизации;
3. хемостат;
4. биореактор;
5. ферментер.

<u>37. Выберите все правильные ответы:</u>

Какие опасные и вредные производственные факторы связаны с биохимическим производством моющих и чистящих средств?

1. Химические.
2. Физические.
3. Биологические.
4. Климатические.
5. Температурные.

<u>38. Выберите все правильные ответы:</u>

Укажите принципы организации производственного процесса моющих и чистящих средств?

1. специализация;
2. непрерывность;
3. параллельность;
4. ритмичность;

5. револьверность.

<u>39. Выберите все правильные ответы:</u>

Какие факторы влияют на структуру предприятия производства моющих и чистящих средств?

1. характер производимой продукции;
2. технология производства;
3. уровень специализации;
4. масштабы производства;
5. уровень нормативно-методического обеспечения.

<u>40. Выберите все правильные ответы:</u>

Какие этапы включает подготовка к основной стадии биотехнологического процесса производства моющих и чистящих средств

1. выращивание клеточной культуры;
2. стерилизация;
3. диспергирование раствора питательной среды;
4. абсорбции клеточной культуры;
5. подготовка питательной среды.

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

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 А/01.6: Контроль соответствия паспортных данных исходных материалов техническим требованиям производства моющих и чистящих средств биотехнологическим методом
ТД к А/01.6: Выбраковка исходных материалов при несоответствии требованиям входного контроля

Задание:
На предприятие поступило сырьё марки МЧ-1200 для производства моющих и чистящих средств биотехнологическим методом в количестве 10 мешках по 10 кг. № партии 2111-0013 от 21.11.2018 г.
По результатам отбора образцов выявлено несоответствие качественных характеристик сырья в соответствии с ТУ 11674840-938765 (Акт отбора проб № 345/а-061 21.11.2018).
Подготовьте документ о несоответствии качества поставляемого сырья марки МЧ-1200 для производства моющих и чистящих средств биотехнологическим методом. Запишите результат.

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 А/03.6: Организация мероприятий по производству моющих и чистящих средств биотехнологическим методом в условиях опытно-промышленного производства
У к А/03.6: Разрабатывать технологические карты, регламенты производства моющих и чистящих средств биотехнологическим методом

Задание:
Составьте блок-схему производства моющих и чистящих средств биотехнологическим методом из предложенных блоков, последовательность операций укажите стрелками, запишите результат.
Блоки:

Проверка качества
Прекращение подогрева
Ввод ароматизатора
Добавление воды и нагрев
Добавление вспомогательных веществ

Подготовка сырья
Растворение и перемешивание в мешалке
Фильтрация и охлаждение
Перемешивание полученного раствора до однородного состояния
Подача сыпучего сырья на весовой дозатор
Подача транспортером в реактор
Направление в сборник (через фильтры или насосом)
Расфасовка

Условия выполнения задания:
Место проведения экзамена – аудитория.
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:

«Инженер-технолог по подготовке производства моющих и чистящих средств биотехнологическим методом» (6 уровень квалификации)

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации «Инженер-технолог по подготовке производства моющих и чистящих средств биотехнологическим методом» (6 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».