**I. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

 **1.1. Область применения**

Комплект оценочных средств предназначен для оценки квалификации:

|  |
| --- |
|  **Техник – технолог в области обращения с отходами** **(4 уровень квалификации)**  |
|  (указываются в соответствии с профессиональным стандартом или квалификационными требованиями, установленными федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации) |

|  |  |
| --- | --- |
| Номер квалификации: |  **16.00600.03** |
|  | (номер квалификации в реестре сведений о проведении независимой оценки квалификации) |

Профессиональный стандарт или квалификационные требования, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации (далее - требования к квалификации):

|  |
| --- |
|  **16.006 «Работник в области обращения с отходами» (Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 27 октября 2020 г. N 751н Зарегистрировано в Минюсте РФ 2 декабря 2020 г. Регистрационный № 61198).**  |
| (наименование и код профессионального стандарта либо наименование и реквизиты документов, устанавливающих квалификационные требования) |

 Вид профессиональной деятельности:

|  |
| --- |
| **Формирование эффективной системы сбора, накопления, транспортирования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов производства и потребления** |
| (по реестру профессиональных стандартов) |

**1.2. Инструменты оценки для теоретического этапа экзамена**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Знания, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации | Критерии оценки квалификации | Тип и № задания |
| 1 | 2 | 3 |
| **Трудовая функция**  **А/01.4** **Разработка документов по обращению с отходами** **Необходимые умения**Выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество**Необходимые знания**Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды, обращения с отходами, технического регулирования, санитарно-эпидемиологического благополучия населения | Дихотомическая(за правильное решениезадания - 1 балл)ГОСТ Р 51769–2001. Ресурсосбережение Обращение с отходами. Документирование и регулирование деятельности по обращению с отходами производства и потребления. Основные положения | Задания с выбором ответа №№ 1,2,3,4,5,6,7,8Задания на установление соответствия №№ 13,14,16 |
| **Трудовая функция****А/02.4.**  **Организация информационного обеспечения деятельности по обращению с отходами****Необходимые умения**Определять свойства и класс опасности отходов, анализировать полученные данные**Необходимые знания 1**Классы опасности отходов**Необходимые знания 2**Требования охраны труда | Дихотомическая(за правильное решениезадания - 1 балл)ГОСТ Р 53692—2009. Ресурсосбережение Обращение с отходами. Этапы технологического цикла с отходами производства и потребления. Основные положения | Задания с выбором ответа №№ 9,10,11,12,15,17,18,19,20Задания на установление соответствия №№ 31,37 |
| **Трудовая функция****А/03.4. Контроль деятельности в области обращения с отходами.****Необходимые умения**Обеспечивать контроль процессов загрузки, транспортирования и выгрузки отходов**Необходимые знания**Состав сведений об обращении с отходами на закрепленной территории (в организации), представляемых в органы исполнительной государственной власти, осуществляющие санитарно-эпидемиологический надзор, экологический надзор, и органы государственного статистического наблюдения | Дихотомическая(за правильное решениезадания - 1 балл)Приказ МПР России от 04.12.2014 г. № 536.Критерии отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду» | Задания с выбором ответа №№ 22,23,24,25,26,27,28,29,30Задания на установление соответствия № 40  |
| **Трудовая функция****А/04.4.** **Контроль негативного воздействия отходов на окружающую среду****Необходимые умения** Оценивать последствия негативного воздействия отходов на окружающую среду и население территории и разрабатывать предложения по снижению такого воздействия**Необходимые знания**Общие принципы производственного экологического контроля и его метрологического обеспечения | Дихотомическая(за правильное решениезадания - 1 балл)Федеральный закон от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» | Задания с выбором ответа №№ 31,32,33,34,35,36,38Задание на установление последовательности№ 39 |

Общая информация по структуре заданий для теоретического этапа профессионального экзамена:

количество заданий с выбором ответа: **32**

количество заданий с открытым ответом:**-**

количество заданий на установление соответствия: **7**

количество заданий на установление последовательности: **1**

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

**1.3. Инструменты оценки для практического этапа экзамена**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Трудовые функции, трудовые действия, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации | Критерии оценки | Тип и № задания |
| 1 | 2 | 3 |
| **Трудовая функция** **А/01.4** **Разработка документов по обращению с отходами** **Необходимые умения**Выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество**Необходимые знания**Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды, обращения с отходами, технического регулирования, санитарно-эпидемиологического благополучия населения | Правильность выполнения задания в соответствии сГОСТ Р 53692—2009. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Этапы технологического цикла отходов (утв. и введен в действие приказом Ростехрегулирования от 15 декабря 2009 г. № 1092-ст)В соответствие с ГОСТ Р 51769–2001. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Документирование и регулирование деятельности по обращению с отходами производства и потребления. Основные положения | Практическое задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в модельных условиях №1 |
| **Трудовая функция****А/04.4.** **Контроль негативного воздействия отходов на окружающую среду****Необходимые умения** Оценивать последствия негативного воздействия отходов на окружающую среду и население территории и разрабатывать предложения по снижению такого воздействия**Необходимые знания**Общие принципы производственного экологического контроля и его метрологического обеспечения | Соответствие выполнения задания сГОСТ Р 53692—2009. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Этапы технологического цикла отходов (утв. и введен в действие приказом Ростехрегулирования от 15 декабря 2009 г. № 1092-ст)В соответствие с ГОСТ Р 51769-2001. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Документирование и регулирование деятельности по обращению с отходами производства и потребления. Основные положения | Практическое задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в модельных условиях №2 |

**2. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА**

**2.1 Оценочные средства для теоретического этапа профессионального экзамена**

**1.** **Посредством каких мероприятий осуществляется лицензионный контроль деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов I–IV классов опасности? Выберите все правильные ответы**

1. Посредством проведения плановых проверок в форме документарных проверок

2. Посредством проведения плановых проверок в форме выездных проверок

3. Посредством проведения мероприятий по профилактике нарушений обязательных требований

4. Посредством проведения мероприятий по контролю без взаимодействия

5. Посредством проведения внеплановых проверок в форме документарных и выездных проверок

**2.** **Какие ресурсы образуются в результате утилизации отходов? Выберите все правильные ответы**

1. В результате утилизации образуются первичные энергоемкие ресурсы (ПЭР)

2. В результате утилизации образуются первичные газовые ресурсы (ПГР)

3. В результате утилизации образуются вторичные материальные ресурсы (BMP)

4. В результате утилизации образуются вторичные энергетические ресурсы (ВЭР)

5. В результате утилизации образуются вторичные биогазовые ресурсы (ВБР)

**3.** **На сколько классов подразделяются отходы производства и потребления****? Выберите один правильный ответ**

1. На два класса

2. На три класса

3. На четыре класса

4. На пять классов

5. На шесть классов

Всего 40 заданий. Баллы, полученные за каждое выполненное задание, суммируются. Максимальное количество баллов – 40.

Решение о допуске к практическому этапу экзамена принимается при условии достижения набранной суммы баллов от 32 (80%) и более.

**2.2. Задания для практического этапа профессионального экзамена:**

**Типовое задание № 1** **на выполнение трудовых функций, трудовых действий в модельных условиях.**

**Трудовая функция**

**А/01.4** **Разработка документов по обращению с отходами**

**Необходимые умения**

Выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество

**Необходимые знания**

Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды, обращения с отходами, технического регулирования, санитарно-эпидемиологического благополучия населения

**Типовое задание:**

В соответствии с профессиональным стандартом в Вашу обязанность входит разработка документов по обращению с отходами.

Государственным контрольно-надзорным органом установлен факт не вывезенных смешанных ТКО с 4 контейнерных площадок в течение недели, что привело к засорению окружающей территории и нарушению санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Муниципальным образованием вашей организации поручено разработать план корректирующих мероприятий по результатам предписания контрольно-надзорного органа.

Напишите План корректирующих мероприятий по результатам предписаний контрольно-надзорных органов.

**Условия выполнения задания:**

|  |  |
| --- | --- |
| Место выполнения задания: | ЦОК, экзаменационная площадка для выполнения задания в модельных условиях |
| Максимальное время выполнения задания: | **30 мин**  |

**Критерии оценки**

Правильность выполнения задания в соответствии с:

- ГОСТ Р 53692—2009. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Этапы технологического цикла отходов (утв. и введен в действие приказом Ростехрегулирования от 15 декабря 2009 г. № 1092-ст)

- ГОСТ Р 51769–2001. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Документирование и регулирование деятельности по обращению с отходами производства и потребления. Основные положения.

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя положениям профессионального стандарта в части трудовой функции **А/01.4** «**Разработка документов по обращению с отходами»** принимается при выполнении действия в соответствии с критерием оценки и соблюдении отведенного времени.

**3. Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации:**

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации по квалификации

|  |  |
| --- | --- |
|

|  |
| --- |
| **Техник – технолог в области обращения с отходами** **(6 уровень квалификации)**  |

 |
| (наименование квалификации) |
| **принимается при получении соискателем по совокупности положительных результатов теоретического и практического этапов экзамена** |
| (указывается, при каких результатах выполнения задания профессиональный экзамен считается пройденным положительно) |

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

1. Трудовой кодекс Российской федерации (Ст. 309, 310, 779, 781).
2. Федеральный закон от 03.07.2016 № 238-ФЗ «О независимой оценке квалификации».
3. Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ (ред. от 02.07.2021) «Об охране окружающей среды».
4. Федеральный закон от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
5. Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (ред. От 02.07. 2021).
6. Федеральный закон «Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 11.07.2011 № 190-ФЗ (ред. от 02.07.2013)
7. Основы государственной политики в области экологического развития Российской Федерации на период до 2030 года (утв. Президентом РФ 30.04.2012).
8. Стратегия развития промышленности по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов производства и потребления на период до 2030 года, утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 25 января 2018 г. № 84-р
9. Распоряжение Правительства РФ от 25 июля 2017 года № 1589, с 1 января 2018 года
10. ГОСТ Р 53692—2009. Национальный стандарт Российской Федерации. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Этапы технологического цикла отходов (утв. и введен в действие приказом Ростехрегулирования от 15 декабря 2009 г. № 1092-ст)
11. ГОСТ Р 51769-2001. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Документирование и регулирование деятельности по обращению с отходами производства и потребления. Основные положения.
12. ГОСТ 12.1.004 Мероприятия по пожарной безопасности должны соответствовать ГОСТ 12.1.004
13. Стратегия развития промышленности по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов производства и потребления на период до 2030 года, утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 25 января 2018 г. № 84-р
14. Приказ Минприроды России от 04.03.2016 № 66 «О Порядке проведения собственниками объектов размещения отходов мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду»
15. Санитарные правила и нормы [СанПиН 2.1.3684-21](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=376166&dst=100041&date=11.02.2021) «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», утв. [Постановлением](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=376166&dst=100002&date=10.02.2021) Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 3.
16. Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых коммунальных отходов. утверждена Министерством строительства Российской Федерации 2 ноября 1996 года. (Дата актуализации 01.01.2021г.).
17. СП 2.1.7.1038-01. Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов (взамен СанПиН 2.1.7.722-98).
18. СП 320.1325800.2017 Полигоны для твердых коммунальных отходов. Проектирование, эксплуатация и рекультивация.
19. СП 3.13130 пожарная безопасность
20. СП 2.2.3670-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда". Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 02.12.2020 № 40 "Об утверждении санитарных правил СП 2.2.3670-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда" (Зарегистрирован 29.12.2020, № 61893)
21. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 5 августа 2014 г. № 349 «Об утверждении Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение».
22. ПНД Ф 16.3.55-08 Количественный химический анализ почв. Твердые бытовые отходы. Определение морфологического состава гравиметрическим методом.
23. «Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления», Москва, 2003, ФБУ НИЦПУРО (ныне - ФГАУ «НИИ «ЦЭПП»).
24. Информационно-технический справочник по наилучшим доступным Технологиям ИТС 17-2016 «Размещение отходов производства и потребления». Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии.
25. Добросердова Е.А., Федорова С.Ф. Организация и обращение с твердыми бытовыми отходами. Учебное пособие. Изд-во Казанск. гос. архитект.-строит. ун-та, 2018. – 83 с.
26. Найман С.М., Газеев Н.Х., Глебов А.Н., Фролов Д.В. Техника и технология переработки и утилизации отходов: учебное пособие / под ред. С.М. Найман. – Казань: Изд-во Казанск. гос. техн. ун-та, 2011. – 418 с.