**I. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

 **1.1. Область применения**

Комплект оценочных средств предназначен для оценки квалификации:

|  |
| --- |
|  **Инженер- технолог в области обращения с отходами** **(6 уровень квалификации)**  |
|  (указываются в соответствии с профессиональным стандартом или квалификационными требованиями, установленными федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации) |
| Номер квалификации: |  **16.00600.04** |
|  | (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. № 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** **B/01.6** **Обеспечение соблюдения требований нормативных правовых актов в области экологической и санитарно-эпидемиологической** **безопасности при обращении с отходами****Необходимые умения**Производить сравнительный анализ технологий обращения с отходами, реализуемых на закрепленной территории (в организации), с технологиями, представленными в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям, и выбирать подходы к реализации наилучших доступных технологий на закрепленной территории (в организации)**Необходимые умения**Читать техническую документацию в объеме, необходимом для выполнения работ в соответствии с заданием.Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности, специализированные информационные системы, программное обеспечение и базы данных**Необходимые знания**Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды, обращения с отходами, санитарно-эпидемиологического благополучия населения | Дихотомическая(за правильное решение задания - 1 балл) Федеральный закон от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» | Задания с выбором ответа №№ 2,3,5,13,14,16,20Задания с выбором ответа №№ 17,22,25,29,30Задания на установление соответствие №№ 32, 33, 35  |
| **Трудовая функция****B/02.6 Обеспечение соблюдения требований нормативных правовых актов в области учета и контроля при обращении 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, санитарно-эпидемиологического благополучия населения | Дихотомическая(за правильное решение задания - 1 балл)ГОСТ Р 53692—2009. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Этапы технологического цикла отходов | Задания с выбором ответа №№ 1, 6,8,9,12, 21 Задания на установление соответствия №№ 37, 38 |
| **Трудовая функция****B/03.6** **Обеспечение выполнения предписаний контрольно-надзорных органов по проведению работ в области обращения с отходами** **Необходимые умения**Разрабатывать план корректирующих мероприятий по результатам предписаний контрольно-надзорных органов.**Необходимые знания**Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды, обращения с отходами, санитарно-эпидемиологического благополучия населения**Необходимые знания**Система государственного контроля и надзора, межведомственного и ведомственного контроля**Необходимые знания**Правила оформления технической документации и делопроизводства**Необходимые знания**Отраслевые и локальные стандарты и технические условия**Необходимые знания**Стандарты делопроизводства (классификация документов, порядок оформления, регистрации, прохождения). | Дихотомическая(за правильное решениезадания - 1 балл)Инструкция по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых коммунальных отходов. утверждена Минстроя России 02.11.1996ГОСТ Р 53692—2009. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Этапы технологического цикла отходов 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 №№ 4, 7,10,11, 19, 23Задания с выбором ответа №№ 15, 18, 26, 27, 28С открытым вопросом № **24**Задание на установление последователь-ности № 40Задания на установление соответствия № 31 Задания на установление соответствия №№ 34,36,39   |

Общая информация по структуре заданий для теоретического этапа профессионального экзамена:

количество заданий с выбором ответа: **28**

количество заданий с открытым ответом: **1**

количество заданий на установление соответствия: **9**

количество заданий на установление последовательности: **2**

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 B/01.6****Обеспечение соблюдения требований нормативных правовых актов в области экологической и санитарно-эпидемиологической** **безопасности при обращении с отходами****Трудовые действия** Разработка, актуализация и подготовка для утверждения локальных нормативных актов, методических и распорядительных документов организации**Необходимые умения**Производить сравнительный анализ технологий обращения с отходами, реализуемых на закрепленной территории (в организации), с технологиями, представленными в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям, и выбирать подходы к реализации наилучших доступных технологий на закрепленной территории (в организации) | Соответствие выполнения задания требованиям:Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых коммунальных отходов (утверждена Минстроем России от 02.11.1996ПНД Ф 16.3.55-08 Количественный химический анализ почв. Твердые бытовые отходы. Определение морфологического состава гравиметрическим методом | Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в модельных условиях №1 |
| **Трудовая функция****B/03.6** **Обеспечение выполнения предписаний контрольно-надзорных органов по проведению работ в области обращения с отходами****Трудовые действия**Планирование и организация мероприятий по результатам проверок контрольно-надзорных органов**Необходимые умения** Разрабатывать план корректирующих мероприятий по результатам предписаний контрольно-надзорных органов | Соответствие выполнения задания требованиям:Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых коммунальных отходов (утверждена Минстроем России от 02.11.1996СП 2.1.7.1038-01. Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов (взамен СанПиН 2.1.7.722–98).СП 320.1325800.2017 Полигоны для твердых коммунальных отходов. Проектирование, эксплуатация и рекультивация | 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. Какой закон обеспечивает правовое регулирование в системе обращения с отходами производства и потребления? Выберите правильный ответ.

1. Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения".
2. Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления".
3. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды".
4. Гражданский кодекс Российской Федерации.
5. Все ответы верны.

2. В каких нормативных правовых документах рассматриваются вопросы обращения с отходами?

1. Трудовом кодексе Российской Федерации.
2. Земельном кодексе Российской Федерации.
3. Градостроительном кодексе Российской Федерации.
4. ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
5. Во всех перечисленных нормативных правовых рассматриваются вопросы обращения с отходами.

3. На сколько классов подразделяются отходы производства и потребления в соответствии с критериями, установленными федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим государственное регулирование в области охраны окружающей среды? Выберите правильный ответ.

1. На два класса.
2. На три класса.
3. На четыре класса.
4. На пять классов.
5. На шесть классов.

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

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

**Трудовая функция** **B/01.6** Обеспечение соблюдения требований нормативных правовых актов в области экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности при обращении с отходами.

**Трудовые действия 1**

 Разработка, актуализация и подготовка для утверждения локальных нормативных актов, методических и распорядительных документов организации.

**Необходимые умения**

Производить сравнительный анализ технологий обращения с отходами, реализуемых на закрепленной территории (в организации), с технологиями, представленными в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям, и выбирать подходы к реализации наилучших доступных технологий на закрепленной территории (в организации).

**Типовое задание:** В соответствии с профессиональным стандартом в Вашу обязанность входит обеспечение соблюдения требований нормативных правовых актов в области экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности при обращении с отходами. Определите: какую общую площадь участка необходимо обеспечить перед рабочей картой для бесперебойной разгрузки мусоровозов?

**Условия выполнения задания:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Место выполнения задания: | ЦОК, экзаменационная площадка для выполнения задания в модельных условиях или реальные условия на выбор ЦОК. |
| 2. Максимальное время выполнения задания: | **40 мин**  |

Соискатель должен раскрыть свои навыки мышления, анализа и аргументации по отношению к основному вопросу.

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя положениям профессионального стандарта в части трудовой функции **B/01.6** «Обеспечение соблюдения требований нормативных правовых актов в области экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности при обращении с отходами» принимается при выполнении действия в соответствии с критерием оценки и соблюдении отведенного времени.

 **Критерии оценки**

Соответствие действий соискателя требованиям:

1. Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых коммунальных отходов (утверждена Минстроем России от 02.11.1996

2. ПНД Ф 16.3.55-08 Количественный химический анализ почв. Твердые бытовые отходы. Определение морфологического состава гравиметрическим методом

3. Соблюдение времени выполнения задания.

**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

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

|  |
| --- |
| **Инженер – 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.