**I. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

**1.1. Область применения**

Комплект оценочных средств предназначен для оценки квалификации:

|  |
| --- |
| **Менеджер 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: | **16.00600.05** |
|  | (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):

|  |
| --- |
| **«Работник в области обращения с отходами» (Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 27 октября 2020 г. N 751н** |
| (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**  **C/01.6** **Организация инфраструктуры экологически безопасного обезвреживания и переработки отходов**  **Необходимые умения**  Руководить работами по формированию эффективной системы управления отходами на закрепленной территории (в организации)  **Необходимые знания**  Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды, обращения с отходами, технического регулирования, санитарно-эпидемиологического благополучия населения | Дихотомическая  (за правильное решение  задания - 1 балл)  Инструкция по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых коммунальных отходов  ГОСТ Р 53692–2009 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Этапы технологического цикла отходов | Задания с выбором ответа №№ 2, 4, 7, 8, 9, 10  Задания на установление соответствие № 19  Задание на установление последовательности  № 3,26 |
| **Трудовая функция**  **C/02.6. Организация деятельности по транспортированию отходов**  **Необходимые умения**  Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности, специализированные информационные системы, программное обеспечение и базы данных  **Необходимые знания**  Технологии обращения с отходами, представленные в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям | Дихотомическая  (за правильное решение задания - 1 балл)  Трудовой кодекс РФ  Федеральный закон от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» | Задания с выбором ответа №№ 5,11,12,13,14,15,  16,18, 34  Задания на установление соответствие  №№ 1, 20 |
| **Трудовая функция**  **C/03.6.**  **Организация деятельности по обработке, обезвреживанию, захоронению отходов**  **Необходимые умения**  Обосновывать выбор технологии обработки, утилизации, обезвреживания отходов, исключающей поступление отходов I и II классов опасности на объекты захоронения твердых коммунальных отходов  **Необходимые знания**  Правила пользования специализированными информационными системами, программным обеспечением и базами данных | Дихотомическая  (за правильное решение  задания - 1 балл)  ГОСТ Р 53692–2009 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Этапы технологического цикла отходов | Задания с выбором ответа №№ 23, 24, 25, 27, 28, 29  Задания на установление соответствие  №№ 6, 21, 22 |
| **Трудовая функция**  **C/4.6** **Организация инфраструктуры оказания услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами**  **Необходимые умения**  Руководить работами по формированию эффективной системы управления твердыми коммунальными отходами на закрепленной территории  **Необходимые знания**  Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды, обращения с отходами, санитарно-эпидемиологического благополучия населения | Дихотомическая  (за правильное решение  задания - 1 балл)  Инструкция по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых коммунальных отходов  ГОСТ Р 53692–2009 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Этапы технологического цикла отходов | Задания с выбором ответа №№ 31, 32, 33, 35, 36, 37 ,38, 39, 40  Задания на установление соответствие № 17 |

Общая информация по структуре заданий для теоретического этапа профессионального экзамена:

количество заданий с выбором ответа: **30**

количество заданий с открытым ответом: **-**

количество заданий на установление соответствия: **8**

количество заданий на установление последовательности:**2**

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

**1.3. Инструменты оценки для теоретического 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**  **C/01.6** **Организация инфраструктуры экологически безопасного обезвреживания и переработки отходов**  **Трудовые действия**  Организация разработки раздела, посвященного обращению с отходами, в составе плана мероприятий по охране окружающей среды или раздела, посвященного обращению с отходами, в составе программы повышения экологической эффективности  **Необходимые умения**  Руководить работами по формированию эффективной системы управления отходами на закрепленной территории (в организации) | Правильность выполнения задания в соответствии с  Федеральным законом "Об отходах производства и потребления" от 24.06.1998 № 89-ФЗ.  Федеральным законом "О внесении изменений в Федеральный закон Об охране окружающей среды и отдельные законодательные акты Российской Федерации" от 21.07.2014 № 219-ФЗ (ред. от 26.07.2019).  Постановлением Правительства РФ от 03.10.2015 № 1062 "О лицензировании деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности".  Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 5 августа 2014 г. № 349 «Об утверждении Методическими указаниями по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение».  СП 320.1325800.2017 Полигоны для твердых коммунальных отходов. Проектирование, эксплуатация и рекультивация | Практическое задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в модельных условиях №1 |
| **Трудовая функция**  **C/03.6 Организация деятельности по обработке, обезвреживанию, захоронению отходов**  **Трудовые действия**  Организация системы экологически безопасного обращения с твердыми коммунальными отходами на закрепленной территории (в организации)  **Необходимые умения**  Обобщать и использовать в работе современные направления развития отечественной и зарубежной науки и техники в сфере обращения с отходами | Соответствие выполнения задания с  Федеральным законом "Об отходах производства и потребления" от 24.06.1998 № 89-ФЗ.  СП 2.1.7.1038-01. Гигиеническими требованиями 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 | Практическое задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в модельных условиях №2 |

**2. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА**

**2.1. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена:**

**1. Региональный оператор (РО) по обращению с твердыми коммунальными отходами, в связи с предоставлением управляющей организацией (УО) недостоверных сведений о собственниках, был оштрафован за необоснованное увеличение размера платы за КУ. Каким образом компенсируются убытки РО? Выберите один правильный ответ**

1. Убытки РО должен востребовать через суд общей юрисдикции

2. Убытки подлежат возмещению УО

3. Убытки подлежат возмещению собственниками помещений в МКД равными долями в течение 12 месяцев

4. Убытки подлежат возмещению УО в случае принятия положительного решения общим собранием собственников

5. Убытки подлежат возмещению из бюджета органа местного самоуправления

**2. Какие действия обязан выполнить региональный оператор при обнаружении в зоне своей деятельности несанкционированной свалки твердых коммунальных отходов (ТКО)? Выберите все правильные ответы**

1. В течение 3 календарных дней ликвидировать данную несанкционированную свалку ТКО

2. Уведомить собственника земельного участка, орган местного самоуправления и Росприроднадзор об обнаружении свалки

3. Направить собственнику земельного участка проект договора на оказание услуг по ликвидации данной свалки

4. Уведомить собственника земельного участка о необходимости ликвидации свалки в течение 30 дней после получения уведомления

5. Уведомить собственника земельного участка о необходимости ликвидации свалки в течение 3 дней после получения уведомления

6. Уведомить полицию и прокуратуру об обнаружении свалки

**3. Организация осуществляет захоронение на полигоне твердых бытовых отходов от офисной деятельности (картриджи, клавиатуры), потерявших потребительские свойства. Допустимо ли осуществление захоронения данных отходов? Выберите один правильный ответ**

1. Осуществление захоронения данных отходов на полигоне допустимо

2. Осуществление захоронения данных отходов на полигоне допустимо после их нейтрализации

3. Осуществление захоронения данных отходов на полигоне допустимо в количестве до 0,1 т

4. Осуществление захоронения данных отходов на полигоне допустимо в специально установленных местах

5. На полигоне твердых бытовых отходов не допускается размещать вышеперечисленные виды отходов

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**

**C/01.6** **Организация инфраструктуры экологически безопасного обезвреживания и переработки отходов**

**Трудовые действия**

Организация разработки раздела, посвященного обращению с отходами, в составе плана мероприятий по охране окружающей среды или раздела, посвященного обращению с отходами, в составе программы повышения экологической эффективности

**Необходимые умения**

Руководить работами по формированию эффективной системы управления отходами на закрепленной территории (в организации)

**Типовое задание**

В соответствии с профессиональным стандартом в Вашу обязанность входит организация инфраструктуры экологически безопасного обезвреживания и переработки отходов. Одним из эффективных способов в цепочке переработки отходов и дальнейшего коммерческого использования вторичного сырья является привлечение организаций малого и среднего бизнеса, использующих технологии селективного вывоза сортированных в специализированных контейнерах на контейнерных площадках полезных фракций ТКО. Определите: объемы и коммерческую стоимость вторичного сырья (руб.), которое образуется при раздельном сборе ТКО в модельном регионе?

После выполнения типового задания, определите объемы и коммерческую стоимость вторичного сырья (руб.), которое образуется в год при раздельном сборе ТКО в Вашем регионе.

**Условия выполнения задания:**

1. В модельном регионе проживает 200 тыс. человек.
2. Приведенное количество ТКО, образующееся в модельном регионе (региональный норматив), 1,3 кг/сут. чел.
3. Морфологический состав коммерческих фракций в составе ТКО в модельном регионе Х, в %, масс, представлен в таблице1.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. Место выполнения задания: | ЦОК, экзаменационная площадка для выполнения задания в модельных условиях. | |
| 2. Максимальное время выполнения задания: | | **45 мин.** |

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

|  |
| --- |
| **Критерии оценки**  Правильность выполнения задания в соответствии с  - Федеральным законом "Об отходах производства и потребления" от 24.06.1998 № 89-ФЗ.  - Федеральным законом "О внесении изменений в Федеральный закон Об охране окружающей среды и отдельные законодательные акты Российской Федерации" от 21.07.2014 № 219-ФЗ (ред. от 26.07.2019).  - Постановлением Правительства РФ от 03.10.2015 № 1062 "О лицензировании деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности".  - Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 5 августа 2014 г. № 349 «Об утверждении Методическими указаниями по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение».  - СП 320.1325800.2017 Полигоны для твердых коммунальных отходов. Проектирование, эксплуатация и рекультивация.  Положительное решение о соответствии квалификации соискателя положениям профессионального стандарта в части трудовой функции **C/01.6** «Организация инфраструктуры экологически безопасного обезвреживания и переработки отходов» 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

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | **Менеджер 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.