**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) |

4. 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 №№ 1,2,3,4,5,6,7,8,41,43,45,46,48,50,51,56,57,62,68,71,75,81,110,118,125,129,130,131,132,165,166Задания на установление соответствия №№180,181,182,185,187,188,189,198,199Задания с выбором ответа №№47,49,66,67,72,73,83,84,85,86,87,88,89,90,91,93,97,99,103,104,114,123,133,134,142,143,155,160,169Задания на установление соответствия №№ 13,14,16, 194 |
| **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 №№ 9,10,11,12,15,17,18,19,20,42,52,54,55,61,63,82,105,106,107,108,148Задания на установление соответствия №№ 31,37, 186,190,192,197Задания с выбором ответа №№ 53,98,124,126,128,149,150,151,157,158,161,163,164,171,172,173,174Задания на установление соответствия №№ 183,193,195,196Задания с выбором ответа №№ 44,74,76,119 |
| **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 №№ 22,23,24,25,26,27,28,29,30,92,95,96,102,109,111,112,113,115,116,117,144,145,146,154,156,167,168,170,175,176,179Задания на установление соответствия №184,200Задания с выбором ответа №№ 101,122,127,152,153,162Задания 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 №№ 31,32,33,34,35,36,38,58,59,60,64,65,70,100,135,136,137,138,139,159Задания на установление соответствия №191Задания с выбором ответа №№ 77,78,79,80,94,120,121,140,141,147,177,178Задание на установление последовательности№ 39 |

Общая информация по структуре заданий для теоретического этапа профессионального экзамена:

количество заданий с выбором ответа: **161**

количество заданий с открытым ответом: **1**

количество заданий на установление соответствия: **35**

количество заданий на установление последовательности: **3**

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

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

**1.3. Инструменты 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 |
| **Трудовая функция A/02.4****Организация информационного обеспечения деятельности по обращению с отходами****Трудовые действия 1**Контроль правильности расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду размещаемых отходов и оплаты за него**Необходимые умения**Обеспечивать расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду размещаемых отходов и оплату за него | Соответствие выполнения задания требованиям:Постановления правительства РФот 30.05.2016 № 484«О ценообразовании в области обращения с твердыми коммунальными отходами»(с изм. на 06.12. 2021) | Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в модельных условиях №3 |
| **Трудовая функция A/04.4** **Контроль негативного воздействия отходов на окружающую среду****Трудовые действия** Оценка результатов деятельности по обращению с отходами на закрепленной территории (в организации) и определение пути ее совершенствования**Необходимые умения**Оценивать последствия негативного воздействия отходов на окружающую среду и население территории и разрабатывать предложения по снижению такого воздействия | Соответствие выполнения задания требованиям:постановления правительства РФот 26.05.2016 года № 467«Об утверждении Положения о подтверждении исключения негативного воздействия на окружающую среду объектов размещения отходов»(с учетом требований постановления правительства РФ от 31.12.2020 № 2467) | Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в модельных условиях №4 |
| **Трудовая функция** **A/04.4** **Контроль негативного воздействия отходов на окружающую среду****Трудовые действия** Оценка результатов деятельности по обращению с отходами на закрепленной территории (в организации) и определение пути ее совершенствования**Необходимые умения**Оценивать последствия негативного воздействия отходов на окружающую среду и население территории и разрабатывать предложения по снижению такого воздействия | Соответствие выполнения задания требованиям:постановления правительства РФот 26.05.2016 года № 467«Об утверждении Положения о подтверждении исключения негативного воздействия на окружающую среду объектов размещения отходов»(с учетом требований постановления правительства РФ от 31.12.2020 № 2467) | Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в модельных условиях №5 |
| **Трудовая функция A/04.4** **Контроль негативного воздействия отходов на окружающую среду****Трудовые действия** Оценка результатов деятельности по обращению с отходами на закрепленной территории (в организации) и определение пути ее совершенствования**Необходимые умения**Осуществлять разработку мероприятий по предотвращению и снижению вредного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую среду, а также вовлечению таких отходов в хозяйственный оборот в качестве дополнительных источников сырья | Соответствие выполнения задания требованиям:Федеральный закон«Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ (с изм. на 14.07.2022)(пункт 11 статьи 16\_3,пункт 4 статьи 17) | Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в модельных условиях №6 |
| **Трудовая функция A/04.4** **Контроль негативного воздействия отходов на окружающую среду****Трудовые действия** Осуществление контроля выполнения программы производственного экологического контроля на закрепленной территории (в организации)**Необходимые умения**Контролировать сроки выполнения и достигнутые показатели программы производственного экологического контроля на закрепленной территории (в организации | Соответствие выполнения задания требованиям:Федеральный закон«Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ (с изм. на 14.07.2022)(пункт 11 статьи 16\_3,пункт 4 статьи 17) | Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в модельных условиях №7 |
| **Трудовая функция A/02.4 Организация информационного обеспечения деятельности по обращению с отходами****Трудовые действия** Инвентаризация и учет объектов размещения, использования и обезвреживания отходов на закрепленной территории для разработки природоохранных мероприятий, направленных на снижение негативного воздействия таких отходов на окружающую среду**Необходимые умения**Выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество контроля на закрепленной территории (в организации | Соответствие выполнения задания требованиям:приказа Минприроды России от 19.11.2021№ 871 «Об утверждении Порядка проведения инвентаризации стационарных источников и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, корректировки ее данных, документирования и хранения данных, полученных в результате проведения таких инвентаризации и корректировки» (зарегистрирован Минюстом России 30.11.2021, рег. № 66125) | Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в модельных условиях №8 |
| **Трудовая функция A/02.4****Организация информационного обеспечения деятельности по обращению с отходами****Трудовые действия 1**Сбор и систематизация информации о процессах, в результате которых образуются отходы, и сведений о материалах, изделиях и веществах, переходящих в состояние «отход» при осуществлении хозяйственной деятельности**Трудовые действия 2**Предоставление статистической отчетности, сведений в сводный или государственный кадастр отходов в соответствии с нормативными правовыми актами**Необходимые умения**Собирать, анализировать и систематизировать данные о процессах, в результате которых образуются отходы, на закрепленной территории (организации) | Соответствие выполнения задания требованиям:приказа Минприроды России от 08.12.2020№ 1028 «Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами» | Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в модельных условиях №9 |
| **Трудовая функция A/02.4****Организация информационного обеспечения деятельности по обращению с отходами****Трудовые действия 1**Сбор и систематизация информации о процессах, в результате которых образуются отходы, и сведений о материалах, изделиях и веществах, переходящих в состояние «отход» при осуществлении хозяйственной деятельности**Трудовые действия 2**Предоставление статистической отчетности, сведений в сводный или государственный кадастр отходов в соответствии с нормативными правовыми актами**Необходимые умения**Собирать, анализировать и систематизировать данные о процессах, в результате которых образуются отходы, на закрепленной территории (организации) | Соответствие выполнения задания требованиям:приказа Минприроды России от 08.12.2020№ 1028 «Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами» | Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в модельных условиях №10 |

**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 200 заданий.

Вариант соискателя формируется из случайно подбираемых заданий в соответствии со спецификацией. Количество вопросов для соискателя – 40.

Баллы, полученные за выполненные задания, 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. Оценочные средства для практического этапа профессионального экзамена**

**Типовое задание** **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.
2. Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (с изм. на 19.12.2022, редакция, действующая с 01.03.2023).
3. Федеральный закон от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (ред. от 14.07.2022).
4. Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ (ред. от 14.07.2022). «Об охране окружающей среды» (с изм. на 04.11.2022) .
5. Федеральный закон от 11.07.2011 № 190-ФЗ (ред. от 21.12.2021). «Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».
6. Федеральный закон от 03.07.2016 № 238-ФЗ «О независимой оценке квалификации».
7. Постановление правительства РФ от 11.05.2001 № 369 «Об утверждении правил обращения с ломом и отходами черных металлов и их отчуждения» (с изм. на 7.10.2020).
8. Постановление правительства РФ от 12.10.2020 № 1657 «О единых требованиях к объектам обработки, утилизации, обезвреживания, размещения ТКО».
9. Постановление правительства РФ от 28.12.2020 № 2314 «Об утверждении Правил обращения с отходами производства и потребления в части осветительных устройств, электрических ламп, ненадлежащие сбор, накопление, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение которых может повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям и окружающей среде»
10. 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
11. Распоряжение Правительства РФ от 25 июля 2017 года № 1589-р «Об утверждении перечня видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается».
12. ГОСТ 8407-89 Сырье вторичное резиновое. Покрышки и камеры шин. Технические условия.
13. ГОСТ Р 51769–2001. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Документирование и регулирование деятельности по обращению с отходами производства и потребления. Основные положения.
14. ГОСТ Р 52108–2003 Обращение с отходами. Основные положения.
15. 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).
16. ГОСТ Р 53791-2010. Ресурсосбережение. Стадии жизненного цикла изделий производственно-технического назначения. Общие положения.
17. ГОСТ Р 54095-2010. Ресурсосбережение. Требования к экобезопасной утилизации отработавших шин.
18. ГОСТ Р 56258-2014. Менеджмент загрязнений. Термины и определения.
19. ГОСТ Р ИСО 14001-2016. Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению.
20. ГОСТ Р 57064-2016 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Система статистического наблюдения на этапах технологического цикла отходов.
21. ГОСТ Р 57701-2017 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Программы в области обращения с ТКО.
22. ГОСТ Р 57678-2017. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Ликвидация строительных отходов.
23. ГОСТ Р 57740-2017 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Требования к приему, сортировке и упаковыванию опасных ТКО.
24. ГОСТ Р 57742-2017 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Требования безопасности при обращении с опасными ТКО при их сборе.
25. ГОСТ Р 56828.22-2017 Наилучшие доступные технологии. Ресурсосбережение. Стратегии, принципы и методы экологически ориентированного обращения с отходами.
26. ГОСТ 30772-2001 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения
27. 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
28. Приказ Минприроды России от 5.08.2014 № 349 «Об утверждении Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение».
29. 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».
30. Приказ Минприроды России от 08.12.2020 № 1026 Об утверждении порядка паспортизации и типовых форм паспортов отходов I-IV классов опасности
31. Приказ Минприроды России №1028 от 20.12.2020 «Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами».
32. Приказ Минприроды России от 19.11.2021 №871 «Об утверждении Порядка проведения инвентаризации стационарных источников и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, корректировки ее данных, документирования и хранения данных, полученных в результате проведения таких инвентаризации и корректировки»
33. 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.).
34. СП 2.1.7.1038-01. Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов (взамен СанПиН 2.1.7.722–98).
35. СП 320.1325800.2017 Полигоны для твердых коммунальных отходов. Проектирование, эксплуатация и рекультивация.
36. СП 3.13130 Свод правил. Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности
37. 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».
38. СанПиН 2.1.3684–21 «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».
39. СП 56.13330.2021 СНиП 31-03-2001 «Производственные здания»
40. ПНД Ф 16.3.55-08 Количественный химический анализ почв. Твердые бытовые отходы. Определение морфологического состава гравиметрическим методом.
41. «Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления», Москва, 2003, ФБУ НИЦПУРО (ныне - ФГАУ «НИИ «ЦЭПП»).
42. Информационно-технический справочник по наилучшим доступным Технологиям ИТС 17–2016 «Размещение отходов производства и потребления». Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии.
43. 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.
44. Комплексное устойчивое управление отходами. ЖК. Учебное пособие. Министерство образования и науки РФ Иркутский национальный исследовательский технический университет Российская Академия Естествознания. 2016.
45. Письмо Росприроднадзора от 28 марта 2017 г. № ВС-10-02-36/6393
46. Письмо ФАС России (Федеральной антимонопольной службы) от 11 августа 2021 г. № ВК/67016/21