**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, 47,63,64,65,66,67,  70,71,74,75,76,78,81,  104,107,108,109,112,  157,158,159,161,168,  169,170,172,173,174,  175,186  Задания с выбором ответа №№ 50,77,84,86,87,110,111,143,144,155,156,162,163,164,165,166,167  Задания на установление соответствие № 19, 193, 195  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 | Задания с выбором ответа №№ 5,11,12,13,14,15,  16,18, 34, 41,45,53,  54,88,89,90,91,92,93,  94,96,99,120  Задания с выбором ответа №№ 68,79,80,82,83,100,  179,180,181,182,183,  184,185,188,189,190  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, 116,117,  122,123,124,125,126,  152,153,154,187,191,192  Задания на установление соответствие  № 197  Задания с выбором ответа №№ 58,62,95,98,106,  113,118,137,138,139,  145,146,171,177,178  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 №№ 30, 31, 32, 33, 35, 36, 37 ,38, 39, 40,  44,46,103,119,121,128,  129,132,133,134,135,  136,160  Задания на установление соответствие №№ 194,200  Задания с выбором ответа №№ 42,43,48,49,51,52,55,  56,59,60,61,69,72,73,  97,101,102,105,114,  115,127,130,131,140,  141,142,147,148,149,  150,151,176  Задания на установление соответствие № 17, 196,198,199 |

Общая информация по структуре заданий для теоретического этапа профессионального экзамена:

количество заданий с выбором ответа: **186**

количество заданий с открытым ответом: **1**

количество заданий на установление соответствия: **10**

количество заданий на установление последовательности: **3**

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**  **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 |
| **Трудовая функция C/03.6 Организация деятельности по обработке, обезвреживанию, захоронению отходов**  **Трудовые действия**  Выбор наилучшей доступной технологии обработки, обезвреживания, захоронения отходов, образующихся на закрепленной территории (в организации)  **Необходимые умения**  Обосновывать выбор наилучшей доступной технологии обработки, обезвреживания, захоронения отходов, образующихся на закрепленной территории (в организации) | Соответствие выполнения задания требованиям:  информационно-технического справочника наилучших доступных  технологий «Утилизация и обезвреживание  отходов (кроме термических  способов)»  (ИТС 15-2021)  (пункт.15.2) | Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в модельных условиях № 3 |
| **Трудовая функция C/03.6 Организация деятельности по обработке, обезвреживанию, захоронению отходов**  **Трудовые действия**  Выбор наилучшей доступной технологии обработки, обезвреживания, захоронения отходов, образующихся 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 требованиям:  информационно-технического справочника наилучших доступных  технологий «Утилизация и обезвреживание  отходов (кроме термических  способов)»  (ИТС 15-2021)  (пункт.15.2) | Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в модельных условиях № 4 |
| **Трудовая функция** **C/02.6 Организация деятельности по транспортированию отходов**  **отходов**  **Трудовые действия**  Ведение маршрутного учета  **Необходимые умения**  Составлять графики, маршруты вывоза отходов | Соответствие выполнения задания требованиям:  постановления правительства РФ от 12.11.2016 № 1156  «Об обращении с ТКО и внесении изменения в постановление Правительства РФ от 25.08.2008 № 641  (с изменениями на 18.03.2021)  II. Порядок осуществления транспортирования ТКО | Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в модельных условиях № 5 |
| **Трудовая функция C/04.6 Организация инфраструктуры оказания услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами**  **Трудовые действия**  Контроль схемы потоков ТКО от источников их образования до объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов  **Необходимые умения**  Руководить работами по формированию эффективной системы управления ТКО на закрепленной территории | Соответствие выполнения задания требованиям:  федерального закона  от 24.06.1998 № 89-ФЗ  «Об отходах производства и потребления»  (с изм. на 14.07.2022) | Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в модельных условиях № 6 |
| **Трудовая функция C/01.6 Организация инфраструктуры экологически безопасного обезвреживания и переработки отходов**  **Трудовые действия 1**  Разработка планов и графиков перевода процессов сбора, транспортирования, переработки и захоронения отходов на условия, отвечающие экологическим и санитарно-эпидемиологическим требованиям территории, включая внедрение двухступенчатой системы вывоза отходов  **Необходимые умения**  Обобщать и использовать в работе современные направления развития отечественной и зарубежной науки и техники в сфере обращения с отходами | Соответствие выполнения задания требованиям:  постановления правительства РФ  от 12.10.2020 № 1657  «О единых требованиях к объектам обработки, утилизации, обезвреживания, размещения ТКО» | Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в модельных условиях № 7 |
| **Трудовая функция C/02.6 Организация деятельности по транспортированию отходов**  **Трудовые действия 1**  Заключение с потребителем типового договора и соглашения на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами  **Трудовые действия 2**  Заключение с оператором договора на оказание услуг по обработке, обезвреживанию, захоронению ТКО  **Необходимые умения**  Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности, специализированные информационные системы, программное обеспечение и базы данных | Соответствие выполнения задания требованиям:  постановления правительства РФ от 12.11.2016 № 1156  «Об обращении с ТКО и внесении изменения в постановление Правительства РФ от 25.08.2008 № 641  (с изменениями на 18.03.2021)  II. Порядок осуществления транспортирования ТКО | Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в модельных условиях № 8 |
| **Трудовая функция** **C/01.6 Организация инфраструктуры экологически безопасного обезвреживания и переработки отходов**  **Трудовые действия 1**  Организация разработки мероприятий по снижению воздействия на окружающую среду при обращении с отходами на закрепленной территории (в организации) правовыми актами  **Необходимые умения**  Руководить работами по формированию эффективной системы управления отходами на закрепленной территории (в организации) | Соответствие выполнения задания требованиям:  постановления правительства РФ  от 12.10.2020 № 1657  «О единых требованиях к объектам обработки, утилизации, обезвреживания, размещения ТКО» | Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в модельных условиях №9 |
| **Трудовая функция C/03.6 Организация деятельности по обработке, обезвреживанию, захоронению отходов**  **Трудовые действия**  Выбор наилучшей доступной технологии обработки, обезвреживания, захоронения отходов, образующихся на закрепленной территории (в организации)  **Необходимые умения**  Обосновывать выбор наилучшей доступной технологии обработки, обезвреживания, захоронения отходов, образующихся на закрепленной территории (в организации) | Соответствие выполнения задания требованиям:  информационно-технического справочника наилучших доступных  технологий «Утилизация и обезвреживание  отходов (кроме термических  способов)»  (ИТС 15-2021) | 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. 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 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 № 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 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.

**Таблица 1**

**Морфологический состав коммерческих фракций в составе ТКО в модельном регионе Х, в %, масс**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| N п/п | Бумага, картон | Стекло | Пластик | Прочие отходы |
| % | 19,2 | 14,6 | 27,8 | 38,4 |

1. Средний объемный вескоммерческой фракции в составе ТКО, тн/куб.м:

- бумаги и картона 0,6;

- стекло – 1,8;

- пластик - 0,8;

1. Средняя приемная цена приема вторичного сырья на предприятиях переработки, тыс. руб/тн:

- бумага - 5,0;

- стекло - 2,8;

- пластик – 9,0.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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.
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. 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