**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 Минтруда РФ от 27 октября 2020 г. № 751н)** |
| (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**  **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  **Необходимые умения**  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 №№ 2,3,5,13,14,16,20,41,42,  43,45,46,50,62,63,72,73,92,93,94,112,113,117,118,125,142,152  Задания на установление соответствие №№177,178,  182,183,184,185,  189,195,196,197  Задания с выбором ответа №№ 17,22,25,29,30, 95,96,97,98,136,140,148,  149  Задания на установление соответствие №№ 181,199,  200  Задания с выбором ответа №№ 81,82,83,101,132,  147,153,160,161,162,173  Задания на установление соответствие №№ 175,176  Задания с выбором ответа №№102,105,130,133,134,  141  Задания на установление соответствие №№ 32, 33, 35,186,187,188 |
| **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, 49,53,  54,55,56,57,58,64,103,  110,128,137,138,139,172  Задания на установление соответствия №№ 37, 38,  106,107,108,109,154,155  Задания на установление соответствие № 198 |
| **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 решение  задания - 1 балл)  Инструкция по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых коммунальных отходов. утверждена Минстроя России 02.11.1996  ГОСТ 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, 19,23,68,  69,70,71,86,91,104,111,  115,123,131,158,159  Задания на установление соответствие № 179  Задания с выбором ответа №№ 15,18,26,27,28,  116,124,151,163,164,174  Задания на установление соответствие №№190,191  С открытым вопросом № 24  Задания с выбором ответа №№ 66,67,74,75,76,77,  78,79,99,100,122,143,144,  150,157  Задания на установление соответствие №№192,193,194  Задания с выбором ответа №№ 87,88,90,114  Задание на установление последовательности № 40  Задания на установление соответствия № 31,44,  47,48,51,52,59,60,61,65,  80,84,85,119,120,121,126,  127,129,135,145,146,156,  165,166,167  Задания с выбором ответа №№ 168,169,170,171  Задания на установление соответствия №№ 34,36,39 |

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**

**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 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 02.11.1996  ПНД 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 02.11.1996  СП 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 |
| **Трудовая функция**  **B/02.6 Обеспечение соблюдения требований нормативных правовых актов в области учета и контроля при обращении с отходами**  **Трудовые действия 1**  Разработка программы мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды в зоне влияния объектов по обращению с отходами  **Трудовые действия 2**  Осуществление контроля ведения отчетной документации в области обращения с отходами в соответствии со стандартизованными требованиями  **Необходимые умения**  Разрабатывать программы производственного экологического контроля и мониторинга на закрепленной территории (в организации) | Соответствие выполнения задания требованиям:  Приказа Минприроды России  от 08.12.2020 № 1030  «Об утверждении Порядка проведения собственниками объектов размещения отходов, а также лицами, во владении или в пользовании которых находятся объекты размещения отходов, мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду» | Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в модельных условиях №3 |
| **Трудовая функция**  **B/02.6 Обеспечение соблюдения требований нормативных правовых актов в области учета и контроля при обращении с отходами**  **Трудовые действия**  Учет образующихся отходов, в том числе пригодных к использованию в качестве вторичных материальных и энергетических ресурсов  **Необходимые умения**  Собирать, анализировать и систематизировать данные о процессах, в результате которых образуются отходы в организации | Соответствие выполнения задания требованиям:  Постановления правительства РФ  от 03.06.2016 № 505  «Об утверждении Правил коммерческого учета объема и (или) массы ТКО» (с изменениями на 15.09.2018) | Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в модельных условиях №4 |
| **Трудовая функция**  **B/02.6 Обеспечение соблюдения требований нормативных правовых актов в области учета и контроля при обращении с отходами**  **Трудовые действия**  Учет образующихся отходов, в том числе пригодных к использованию в качестве вторичных материальных и энергетических ресурсов  **Необходимые умения**  Определять свойства и класс опасности отходов, анализировать полученные данные | Соответствие выполнения задания требованиям:  Приказа Минприроды России  от 04.12.2014 № 536  «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую  среду»  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 №5 |
| **Трудовая функция**  **B/02.6 Обеспечение соблюдения требований нормативных правовых актов в области учета и контроля при обращении с отходами**  **Трудовые действия**  Учет образующихся отходов, в том числе пригодных к использованию в качестве вторичных материальных и энергетических ресурсов  **Необходимые умения**  Собирать, анализировать и систематизировать данные о процессах, в результате которых образуются отходы в организации | Соответствие выполнения задания требованиям:  Приказа Минприроды России от 08.12.2020  № 1028  «Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами»  Приказа Минприроды России  от 04.12.2014 № 536  «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую  среду»  Приказа Минприроды России  от 30.09.2011  № 792  «Об утверждении Порядка ведения государственного кадастра» | Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в модельных условиях №6 |
| **Трудовая функция**  **B/02.6 Обеспечение соблюдения требований нормативных правовых актов в области учета и контроля при обращении с отходами**  **Трудовые действия**  Учет образующихся отходов, в том числе пригодных к использованию в качестве вторичных материальных и энергетических ресурсов  **Необходимые умения**  Собирать, анализировать и систематизировать данные о процессах, в результате которых образуются отходы в организации | Соответствие выполнения задания требованиям:  Приказа Минприроды России от 08.12.2020  № 1028  «Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами»  Приказа Минприроды России  от 04.12.2014 № 536  «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую  среду»  Приказа Минприроды России  от 30.09.2011  № 792  «Об утверждении Порядка ведения государственного кадастра» | Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в модельных условиях №7 |
| **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**  Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности, специализированные информационные системы, программное обеспечение и базы данных | Соответствие выполнения задания требованиям:  Приказа Росприроднадзора  от 6.07.2020 № 783  «Об утверждении административного регламента федеральной службы по надзору в сфере природопользования  по осуществлению федерального государственного экологического надзора» | Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в модельных условиях №8 |
| **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 программы производственного экологического контроля на закрепленной территории (в организации)**  **Необходимые умения**  Разрабатывать программы производственного экологического контроля и мониторинга на закрепленной территории (в организации) | Соответствие выполнения задания требованиям:  Приказа Минприроды России  от 08.12.2020 № 1030  «Об утверждении Порядка проведения собственниками объектов размещения отходов, а также лицами, во владении или в пользовании которых находятся объекты размещения отходов, мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду» | Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в модельных условиях №9 |
| **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 программы производственного экологического контроля на закрепленной территории (в организации)  **Необходимые умения**  Разрабатывать программы производственного экологического контроля и мониторинга на закрепленной территории (в организации) | Соответствие выполнения задания требованиям:  Приказа Минприроды России  от 08.12.2020 № 1030  «Об утверждении Порядка проведения собственниками объектов размещения отходов, а также лицами, во владении или в пользовании которых находятся объекты размещения отходов, мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду» | 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. В результате утилизации отходов образуются вторичные биогазовые ресурсы. Какие продукты относятся к вторичным биогазовым ресурсам? Выберите все правильные ответы**

1. Биогаз, являющийся продуктом микробиологической переработки органических отходов

2. Биотин - водорастворимый витамин группы В

3. Биотредин, состоящий из двух действующих компонентов: треонина и пиридоксина

4. Бионефть, получаемая путем глубокой химической переработки на основе пиролиза самого разнообразного сырья

5. Биоэтанол второго поколения, получаемый из древесины на основе использования микроорганизмов, водорослей и бактерий

**2. 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

**3. Какие нормативные документы применяются при определении примерного перечня профессий и нормативной численности работников полигона ТКО? Выберите один правильный ответ**

1. Рекомендации по нормированию труда работников предприятий внешнего благоустройства (приказ Госстроя России от 25.05.99 г. № 130а)

2. Инструкция по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов (утверждена Минстроем РФ от 02.11.1996)

3. Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов (СП 2.1.7.1038-01)

4. Свод правил СП 320.1325800.2017. Полигоны для твердых коммунальных отходов. Проектирование, эксплуатация и рекультивация

5. Схема полигона с расположением карт для захоронения ТКО, подъездных дорог, зданий и сооружений по обслуживанию полигона

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**

**Задание 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**

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 общую площадь участка необходимо обеспечить перед рабочей картой для бесперебойной разгрузки мусоровозов при условии что:

- Объем ТКО, принимаемых у рабочей карты за рабочий день Ор.д=1000 м3/сут.

- ТКО доставляются мусоровозами, вмещающими 24 м3,

- Каждому мусоровозу для разгрузки требуется площадка 50м2.

|  |
| --- |
| (формулировка задания) |

**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.
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, 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