**I. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

1.1. Область применения

Комплект оценочных средств предназначен для оценки квалификации:

|  |
| --- |
| **Инженер по качеству и безопасности 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: | **16.00600.06** |
|  | (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 |
| **D/01.6 Разработка, документальное оформление, внедрение и поддержание в рабочем состоянии системы менеджмента качества организации в сфере обращения с отходами**  **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, технического регулирования, санитарно-эпидемиологического благополучия населения | Дихотомическая  (за правильное решение  задания - 1 балл)  Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды" | Задания с выбором ответа №№ 2, 3, 4, 5, 13, 20, 21, 25, 26, 33, 38, 39, 58,78,79,80,81,82,  94,98,99,100,105,  128,129,132,139,  153154,155,156,  157,172,173,182,  188,191,192,194  Задания на установление соответствие  №№ 196,197  Задания с выбором ответа №№ 45,50,70,91,92,93  ,95,96,106,107,  108,109,110,111,  120,124,125,126,  127,145,146,147,  162,166,169,176,  177,178  Задания на установление соответствие  №№ 1, 10 |
| **Трудовая функция**  **D/02.6 Организация работ по подготовке к сертификации системы менеджмента качества организации в сфере обращения 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 решение задания - 1 балл)    Федеральный закон "Об отходах производства и потребления" от 24.06.1998 № 89-ФЗ | Задания с выбором ответа №№ 6, 7, 8, 9, 15, 16, 17, 18, 43,44,54,73,97,121,122,123,134,137,  149,150,151,152,168,171,179,183  Задания на установление соответствие  № 198  Задания с выбором ответа №№ 49,60,61,62,63,74,  76,77,102,103,  104,112,113,114,  133,141,158,159  170,189,190,193  Задания на установление соответствие  №№ 12,14,195,199 |
| **Трудовая функция**  **D/03.6 Разработка методик и инструкций по текущему контролю и оценке качества работ (услуг) в организации, занятой в сфере обращения с отходами**  **Необходимые умения**  Определять соответствие качества технической документации, сырья, материалов, комплектующих изделий, работ (услуг) нормативным требованиям    **Необходимые знания**  Система государственного надзора, межведомственного и ведомственного контроля | Дихотомическая  (за правильное решение  задания - 1 балл)  Задания с выбором ответа №№  ГОСТ Р 56061–2014 Производственный экологический контроль. Требования к программе производственного экологического контроля | Задания с выбором ответа №№ 23, 24, 36, 40  46,47,56,57,64,83,  115,116,117,118,  119,140,160,161,  164,175  Задания на установление соответствие  № 11, 27 |
| **D/04.6 Методическая работа в организации, занятой в сфере обращения с отходами**  **Необходимые умения**  Использовать методики контроля качества работ (услуг) на технологических этапах обращения с отходами  **Необходимые знания**  Технологические процессы и режимы производства работ, предоставления услуг | Дихотомическая  (за правильное решение  задания - 1 балл)  ГОСТ Р 56061–2014 Производственный экологический контроль. Требования к программе производственного экологического контроля | Задания с выбором ответа №№ 19, 22, 29, 30, 31, 32, 34, 35, 37, 48,51,59,66,67,68,  69,72,84,85,101,  130,131,135,136,  138,142,143,144,  167,174,180,181,  184,185,186,187    Задания с выбором ответа №№ 41,42,52,53,55,65,  71,75,86,87,88,  89,90,148,163,165  Задания на установление соответствие  № 28, 200 |

Общая информация по структуре заданий для теоретического этапа профессионального экзамена:

количество заданий с выбором ответа: **189**

количество заданий с открытым ответом: **1**

количество заданий на установление соответствия: **7**

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 |
| **D/01.6 Разработка, документальное оформление, внедрение и поддержание в рабочем состоянии системы менеджмента качества организации в сфере обращения с отходами**  **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, технического регулирования, санитарно-эпидемиологического благополучия населения | Правильность выполнения задания в соответствии с  ГОСТ 32686–2014. Бутылки из полиэтилентерефталата для пищевых жидкостей. Общие технические условия  Федеральным законом от 31.07.2020 N 248-ФЗ  "О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации" | Практическое задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в модельных условиях №1 |
| **Трудовая функция**  **D/03.6 Разработка методик и инструкций по текущему контролю и оценке качества работ (услуг) в организации, занятой в сфере обращения с отходами**  **Необходимые умения**  Определять соответствие качества технической документации, сырья, материалов, комплектующих изделий, работ (услуг) нормативным требованиям    **Необходимые знания**  Система государственного надзора, межведомственного и ведомственного контроля | Соответствие выполнения задания с  Правильность выполнения задания в соответствии с  Федеральным законом от 31.07.2020 N 248-ФЗ  "О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации".  Федеральным законом от 10.01.2002 N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды".  Федеральным закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления".  В соответствии с Приказом Минприроды России от 28.02.2018 № 74 "Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля" | Практическое задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в модельных условиях №2 |
| **Трудовая функция D/01.6 Разработка, документальное оформление, внедрение и поддержание в рабочем состоянии системы менеджмента качества организации в сфере обращения с отходами**  **Трудовые действия**  Определение процессов, необходимых для обеспечения функционирования системы менеджмента качества, применения наилучших доступных технологий в сфере обращения с отходами, в организации  **Необходимые умения**  Разрабатывать документы, необходимые для внедрения в организации системы менеджмента качества, в соответствии с документами по стандартизации в области системы менеджмента качества, применения наилучших доступных технологий в сфере обращения с отходами | Соответствие выполнения задания требованиям:  ГОСТ Р ИСО/ТО 10013-2007 «Менеджмент организации. Руководство по документированию системы менеджмента качества»  (переиздание:  апрель 2020 г.) | Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в модельных условиях № 3 |
| **Трудовая функция D/02.6 Организация работ по подготовке к сертификации системы менеджмента качества организации в сфере обращения с отходами**  **Трудовые действия**  Подготовка комплекта документов, предоставляемых в орган по сертификации  **Необходимые умения**  Искать и использовать информацию, необходимую для эффективного выполнения профессиональных задач | Соответствие выполнения задания требованиям:  ГОСТ Р 55568-2013  «Оценка соответствия. Порядок сертификации систем менеджмента качества и систем экологического менеджмента» | Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в модельных условиях № 4 |
| **Трудовая функция D/02.6 Организация работ по подготовке к сертификации системы менеджмента качества организации в сфере обращения с отходами**  **Трудовые действия**  Подготовка комплекта документов, предоставляемых в орган по сертификации  **Необходимые умения**  Искать и использовать информацию, необходимую для эффективного выполнения профессиональных задач | Соответствие выполнения задания требованиям:  ГОСТ Р 55568-2013  «Оценка соответствия. Порядок сертификации систем менеджмента качества и систем экологического менеджмента» | Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в модельных условиях № 5 |
| **Трудовая функция D/02.6 Организация работ по подготовке к сертификации системы менеджмента качества организации в сфере обращения с отходами**  **Трудовые действия**  Обеспечение функционального взаимодействия с органом по сертификации, включая выполнение требований органа по сертификации  **Необходимые умения**  Выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество | Соответствие выполнения задания требованиям:  ГОСТ Р 55568-2013  «Оценка соответствия. Порядок сертификации систем менеджмента качества и систем экологического менеджмента»  ГОСТ Р 56405-2015  «Бережливое производство.  Процесс сертификации систем менеджмента.  Процедура оценки» | Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в модельных условиях № 6 |
| **Трудовая функция D/04.6 Методическая работа в организации, занятой в сфере обращения с отходами**  **Трудовые действия**  Анализ нормативно-технической документации по контролю и оценке качества работ (услуг), внедрения системы менеджмента качества, применения наилучших доступных технологий в сфере обращения с отходами  **Необходимые умения**  Оформлять техническую и учетно-отчетную документацию | Соответствие выполнения задания требованиям:  ГОСТ Р ИСО/ТО 10013-2007 «Менеджмент организации. Руководство по документированию системы менеджмента качества»  (переиздание:  апрель 2020 г.) | Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в модельных условиях № 7 |
| **Трудовая функция D/01.6 Разработка, документальное оформление, внедрение и поддержание в рабочем состоянии системы менеджмента качества организации в сфере обращения с отходами**  **Трудовые действия**  Разработка и документальное оформление руководства по качеству, документов для обеспечения эффективного планирования, протекания и управления процессами системы менеджмента качества  **Необходимые умения**  Разрабатывать документы, необходимые для внедрения в организации системы менеджмента качества, в соответствии с документами по стандартизации в области системы менеджмента качества, применения наилучших доступных технологий в сфере обращения с отходами | Соответствие выполнения задания требованиям:  ГОСТ Р ИСО/ТО  10013-2007  «Менеджмент организации. Руководство по документированию системы менеджмента качества»  (переиздание:  апрель 2020 г.) | Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в модельных условиях № 8 |
| **Трудовая функция D/01.6 Разработка, документальное оформление, внедрение и поддержание в рабочем состоянии системы менеджмента качества организации в сфере обращения с отходами**  **Трудовые действия**  Разработка документированной процедуры управления документацией в организации  **Необходимые умения**  Разрабатывать документы, необходимые для внедрения в организации системы менеджмента качества, в соответствии с документами по стандартизации в области системы менеджмента качества, применения наилучших доступных технологий в сфере обращения с отходами | Соответствие выполнения задания требованиям:  ГОСТ Р 56060-2014 Производственный экологический мониторинг. Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды на  территориях объектов размещения отходов | Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в модельных условиях № 9 |
| **Трудовая функция D/03.6 Разработка методик и инструкций по текущему контролю и оценке качества работ (услуг) в организации, занятой в сфере обращения с отходами**  **Трудовые действия**  Подготовка и согласование с органами государственного надзора проектов методик и инструкций по текущему контролю и оценке качества работ (услуг) организации, занятой в сфере обращения с отходами  **Необходимые умения**  Разрабатывать методики и инструкции по текущему контролю качества работ (услуг) | Соответствие выполнения задания требованиям:  ГОСТ Р ИСО/ТО 10013-2007 «Менеджмент организации. Руководство по документированию системы менеджмента качества»  (переиздание:  апрель 2020 г.) | 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 какие сроки проводится комиссией расследование несчастного случая (в том числе группового), в результате которого один или несколько пострадавших получили легкие повреждения здоровья? Выберите один правильный ответ**

1. Немедленно
2. В течение суток
3. В течение трех дней
4. В течение пяти дней
5. В течение недели

**2.** **Какие группы сведений должны указываться при документировании ресурсных характеристик отходов? Выберите все правильные ответы**

1. Сведения о составе и физико-химических, технологических и других свойствах отходов

2. Сведения о сырье и материалах, из которых образовались отходы

3. Характер предликвидационной подготовки объекта и возможные направления разложения, уничтожения и/или захоронения отходов

4. Характер основных воздействий, которым подверглись эти материалы для прогнозирования технологически значимых характеристик отходов

5. Сведения обо всех внедренных, разработанных или только предложенных отечественных и/или зарубежных технологиях переработки отходов данного вида

**3.** **Какие виды отходов по степени опасности не подлежат размещению на полигоне ТКО? Выберите все правильные ответы**

1. Взрывоопасные

2. Радиоактивные

3. Продовольственные

4. Инфекционные

5. Ядовитые

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.**

**D/01.6 Разработка, документальное оформление, внедрение и поддержание в рабочем состоянии системы менеджмента качества организации в сфере обращения с отходами**

**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, технического регулирования, санитарно-эпидемиологического благополучия населения

**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. В супермаркете установлены 2 фандомата для ПЭТ бутылок (бутылки из полиэтилентерефталата).

Подготовьте инструкцию для пользователей – владельцев ПЭТ бутылок по безопасному использованию фандоматов в супермаркете.

При подготовке задания необходимо руководствоваться следующим планом:

1. Инструкция должна включать требования к ПЭТ бутылкам.

2. Способ вложения ПЭТ бутылок в приемную камеру фандомата.

3. Индикация во время работы фандомата и после окончания приема ПЭТ бутылок от одного покупателя.

4. Порядок использования напечатанного в фандомате талона в супермаркете.

5. Требования личной эпидемиологической безопасности покупателей при использовании фандоматов в супермаркете.

**Условия выполнения задания:**

Площадь помещения, в котором установлены фандоматы – 10 кв.м. Один фандомат может принимать 100 ПЭТ бутылок в час. Время работы супермаркета с 9-00 до 21-00.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Место выполнения задания: | ЦОК, экзаменационная площадка для выполнения задания в модельных условиях или реальные условия на выбор ЦОК. | |
| Максимальное время выполнения задания: | | **30 мин** |

**Критерии оценки**

Правильность выполнения задания в соответствии с:

- ГОСТ 32686–2014. Бутылки из полиэтилентерефталата для пищевых жидкостей. Общие технические условия,

- Федеральным законом от 31.07.2020 N 248-ФЗ "О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации".

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя положениям профессионального стандарта в части трудовой функции **D/01.6 «Разработка, документальное оформление, внедрение и поддержание в рабочем состоянии системы менеджмента качества организации в сфере обращения 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

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | **Инженер по качеству и безопасности 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