АКТУАЛИЗАЦИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА

**Специалист в области обращения с отходами производства и потребления**

|  |
| --- |
|  |
| Регистрационный номер |

Содержание

[I. Общие сведения 1](#_Toc429662082)

[II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) 2](#_Toc429662083)

[III. Характеристика обобщенных трудовых функций 3](#_Toc429662084)

[3.1. Обобщенная трудовая функция «Организация системы учета и контроля обращения с отходами производства и потребления» 3](#_Toc429662085)

[3.2. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение деятельности по организации и контролю в области обращения с отходами производства и потребления» 5](#_Toc429662086)

[3.3. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение деятельности по установлению единого тарифа на услуги обращения с отходами производства и потребления» 9](#_Toc429662086)

[IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта 12](#_Toc429662087)

# I. Общие сведения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Формирование эффективной системы сбора, накопления, транспортирования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов производства и потребления  |  |  |
| (наименование вида профессиональной деятельности) | Код |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

|  |
| --- |
| Предотвращение вредного воздействия отходов производства и потребления на здоровье человека и окружающую среду, а также вовлечение таких отходов в хозяйственный оборот в качестве дополнительных источников сырья |

Группа занятий:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1219 | Управляющие финансово-экономической и административной деятельностью, не входящие в другие группы | 1321 | Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности |
| 1323 | Руководители подразделений (управляющие) в строительстве | 2149 | Специалисты в области техники, не входящие в другие группы |
| (код ОКЗ[[1]](#endnote-1)) | (наименование) | (код ОКЗ) | (наименование) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

|  |  |
| --- | --- |
| 38.1 | Сбор отходов |
| 38.2 | Обработка и утилизация отходов |
| 38.3 | Деятельность по обработке вторичного сырья |
| (код ОКВЭД[[2]](#endnote-2)) | (наименование вида экономической деятельности) |

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт
(функциональная карта вида профессиональной деятельности)

|  |  |
| --- | --- |
| Обобщенные трудовые функции | Трудовые функции |
| код | наименование | уровень квалификации | Наименование | код | уровень (подуровень) квалификации |
| А | Организация системы учета и контроля обращения с отходами производства и потребления | 5 | Разработка документов по обращению с отходами производства и потребления | А/01.5 |  5 |
| Организация информационного обеспечения деятельности по обращению с отходами производства и потребления | A/02.5 | 5 |
| B | Обеспечение деятельности по организации и контролю в области обращения с отходами производства и потребления | 6 | Контроль деятельности в области обращения с отходами производства и потребления | B/01.6 | 6 |
| Организация инфраструктуры экологически безопасного обезвреживания и переработки отходов производства и потребления | B/02.6 | 6 |
| Организация деятельности по транспортированию отходов производства и потребления | B/03.6 | 6 |
| Организация деятельности по обработке, обезвреживанию, захоронению отходов производства и потребления | B/04.6 | 6 |
| C | Обеспечение деятельности по установлению единого тарифа на услуги обращения с твердыми коммунальными отходами | 7 | Организация инфраструктуры оказания услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами | C/01.7 | 7 |

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация системы учета и контроля обращения с отходами производства и потребления | Код | А | Уровень квалификации | 5 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Инженер по охране окружающей среды (эколог)Техник по обращению с отходами |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование - бакалавриат или среднее профессиональное образование с обязательным профессиональным обучением или получением дополнительного профессионального образования |
| Требования к опыту практической работы | При среднем профессиональном образовании опыт практической работы в области обращения с отходами не менее 3 лет |
| Особые условия допуска к работе | Нормативные правовые акты в области техники безопасности и охраны труда |
| Другие характеристики | Профессиональное обучение или получение дополнительного профессионального образования[[3]](#footnote-1) Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации[[4]](#footnote-2)Иммунизация в соответствии с Национальным календарем профилактических прививок[[5]](#footnote-3) |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ  | 2143 | Инженеры по охране окружающей среды |
| 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве |
| 2149 | Специалисты в области техники, не входящие в другие группы  |
| ЕКС[[6]](#endnote-3) | - | Инженер по охране окружающей среды (эколог) |
| ОКПДТР[[7]](#endnote-4) | 22656 | Инженер по охране окружающей среды (эколог) |
| 22678 | Инженер по подготовке производства |
|  | 22642 | Инженер по организации управления производством |
| ОКСО[[8]](#endnote-5) | 1.05.03.06 | Экология и природопользование |
| 2.27.03.04 | Управление в технических системах |
| 2.19.00.00 | Промышленная экология и биотехнологии |
| 2.18.03.02 | Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии |
|  | 2.20.00.00 | Техносферная безопасность и природообустройство |
|  | 5.38.03.10 | Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура |

**3.1.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Разработка документов по обращению с отходами производства и потребления | Код | А/01.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Осуществление контроля изменений нормативного правового регулирования процессов обращения с отходами производства и потребления |
| Разработка, актуализация и подготовка для утверждения нормативных правовых, методических и распорядительных документов, включая стандарты организации, формирующих систему управления отходами производства и потребления на закрепленной территории (предприятии), включая логистику их сбора, накопления, транспортирования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения |
| Разработка документов для получения разрешения на размещение, обезвреживание или использование отходов производства и потребления |
| Подготовка предложений о механизме формирования и применения тарифов на услуги по всем этапам технологического цикла отходов производства и потребления |
| Ведение отчетной документации в области обращения с отходами производства и потребления в соответствии со стандартизованными требованиями к отчетности, периодичности и качеству предоставления документации |
| Оценка стоимости ущерба, нанесенного природной среде в результате обращения с отходами производства и потребления |
| Разработка программы производственного экологического контроля на закрепленной территории (предприятии)  |
| Разработка программы мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды в зоне влияния объектов по обращению с отходами производства и потребления |
| Необходимые умения | Читать техническую документацию в объеме, необходимом для выполнения работ в соответствии с заданием |
| Соблюдать правила эксплуатации оборудования и оснастки при выполнении работ в соответствии с заданием |
| Выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество |
| Оценивать последствия негативного воздействия отходов на окружающую природную среду и население территории |
| Проводить сравнительный анализ технологий обращения с отходами, реализуемых на закрепленной территории (предприятии), с технологиями, представленными в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям, и выбирать подходы к реализации наилучших доступных технологий на закрепленной территории (предприятии) |
| Осуществлять разработку комплекса мероприятий по предотвращению и снижению вредного воздействия отходов производства и потребления на здоровье человека и окружающую среду, а также вовлечение таких отходов в хозяйственный оборот в качестве дополнительных источников сырья |
| Разрабатывать предложения по реализации механизмов экономического стимулирования в области обращения с отходами производства и потребления |
| Разрабатывать предложения, направленные на формирование системного (комплексного) подхода к нормативно-правовому регулированию процессов обращения с отходами производства и потребления на закрепленной территории (предприятии) |
| Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности |
| Искать и использовать информацию, необходимую для эффективного выполнения профессиональных задач |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды, в области обращения с отходами, в области технического регулирования, в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения |
| Технологии обращения с отходами производства и потребления, представленные в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям |
| Общие принципы производственного экологического контроля и его метрологического обеспечения |
| Методы мониторинга и инвентаризации объектов обращения с отходами производства и потребления |
| Программно-целевой подход к регулированию обращения с отходами в субъекте Российской Федерации, включая принципы формирования территориальных схем обращения с отходами |
| Основы экономики и управления |
| Основы экологии |
| Основы природопользования |
| Стандарты делопроизводства (классификация документов, порядок оформления, регистрация, прохождения и др.) |
| Специализированные информационные системы, программное обеспечение и базы данных. |
| Технология обработки информации с использованием вычислительной техники, современных коммуникаций и связи |
| Другие характеристики  | - |

**3.1.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация информационного обеспечения деятельности по обращению с отходами производства и потребления | Код | A/02.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Создание комплекса технических, программных, информационных средств системы управления отходами производства и потребления, включающего постоянное поступление информации по объектам образования отходов, классам их опасности, местам размещения отходов, платежам за размещение отходов |
| Сбор и систематизация информации о процессах, в результате которых образуются отходы производства и потребления, и сведений о материалах, изделиях и веществах, переходящих в состояние «отход» при осуществлении хозяйственной деятельности |
| Предоставление в установленном законом порядке необходимой информации в области обращения с отходами производства и потребления |
| Инвентаризация и учет объектов размещения, использования и обезвреживания отходов производства и потребления на закрепленной территории для разработки природоохранных мероприятий, направленных на снижение негативного воздействия таких отходов на окружающую среду |
| Инвентаризации отходов производства и потребления и объектов их размещения, образующихся на закрепленной территории (предприятии) для представления статистической отчетности, сведений в сводный или государственный кадастр отходов в соответствии с действующими нормативными правовыми документами |
| Разработка проектов технологических регламентов, технологических карт и технических условий обращения с отходами производства и потребления |
| Выявление, обследование и учет санкционированных и несанкционированных мест размещения отходов производства и потребления, в том числе на особо охраняемых территориях и в рекреационных зонах |
| Необходимые умения | Выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество |
| Собирать, анализировать и систематизировать данные о процессах, в результате которых образуются отходы производства и потребления, на закрепленной территории (предприятии) |
| Определять свойства и класс опасности отходов производства и потребления, анализировать полученные данные |
| Знать организацию управления потоками отходов на уровне субъекта Российской Федерации; на уровне муниципального образования; на уровне промышленного предприятия |
| Разрабатывать технологический регламент, технологические карты, технические условия обращения с отходами |
| Вести разъяснительную работу с природопользователями и населением  |
| Готовить отчетную документацию по нормативному и сверхнормативному воздействию отходов производства и потребления на окружающую природную среду |
| Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности |
| Необходимые знания | Знания по трудовой функции кода A/01.5 «Разработка документов по обращению с отходами производства и потребления» |
| Морфологический состав твердых коммунальных отходов |
| Принципы организации лабораторно-аналитического обеспечения деятельности по обращению отходами производства и потребления |
| Основы информатики  |
| Требования по обеспечению радиационной безопасности при использовании, обезвреживании, хранении и захоронении отходов, у которых выявлено превышение установленного санитарными правилами уровня радиационного фона |
| Специализированные информационные системы, программное обеспечение и базы данных. |
| Технология обработки информации с использованием вычислительной техники, современных коммуникаций и связи |
| Требования охраны труда |
| Другие характеристики  | - |

3.2. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обеспечение деятельности по организации и контролю в области обращения с отходами производства и потребления | Код | B | Уровень квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Инженер-технолог по обращению с отходамиНачальник отдела Начальник службы Руководители региональных операторов по обращению с твердыми коммунальными отходамиРуководители операторов по обращению с твердыми коммунальными отходами |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование - бакалавриат или среднее профессиональное образование с обязательным профессиональным обучением или получением дополнительного профессионального образования |
| Требования к опыту практической работы | При среднем профессиональном образовании опыт практической работы в области обращения с отходами не менее 3 лет |
| Особые условия допуска к работе | Нормативные правовые акты в области техники безопасности и охраны труда |
| Другие характеристики | Профессиональное обучение или получение дополнительного профессионального образования[[9]](#footnote-4)  |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ  | 2143 | Инженеры по охране окружающей среды |
| 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве |
| 2149 | Специалисты в области техники, не входящие в другие группы  |
| ЕКС[[10]](#endnote-6) | - | Инженер по охране окружающей среды (эколог) |
| ОКПДТР[[11]](#endnote-7) | 22656 | Инженер по охране окружающей среды (эколог) |
| 22678 | Инженер по подготовке производства |
|  | 22642 | Инженер по организации управления производством |
| ОКСО[[12]](#endnote-8) | 1.05.03.06 | Экология и природопользование |
| 2.27.03.04 | Управление в технических системах |
| 2.19.00.00 | Промышленная экология и биотехнологии |
| 2.18.03.02 | Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии |
|  | 2.20.00.00 | Техносферная безопасность и природообустройство |
|  | 5.38.03.10 | Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура |

**3.2.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Контроль деятельности в области обращения с отходами производства и потребления | Код | B/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Контроль выполнения планов природоохранных мероприятий в области обращения с отходами производства и потребления и предписаний контролирующих органов |
| Контроль правильности расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду размещаемых отходов и их оплаты, соблюдения графиков очистки закрепленной территории от отходов в соответствии с экологическими, санитарными и иными требованиями |
| Контроль выполнения договорных обязательств организациями, оказывающими услуги по сбору и удалению отдельных групп отходов  |
| Контроль обеспечения полноты и достоверности сведений об обращении с отходами на закрепленной территории, представляемых в органы исполнительной власти, осуществляющие государственный эпидемиологический контроль, и органы государственного статистического наблюдения |
| Контроль соблюдения требований экологической безопасности и охраны труда при загрузке, транспортировании и выгрузке отходов |
| Привлечение сторонних аккредитованных организаций к контролю в области обращения с отходами и выявлению случаев нарушения природоохранного законодательства |
| Разработка мероприятий для недопущения захоронения или уничтожения отходов, которые могут быть использованы в качестве вторичного сырья и предупреждения экологических правонарушений  |
| Оценка результатов деятельности по обращению с отходами на закрепленной территории (предприятии) и определение пути ее совершенствования |
| Необходимые умения | Внедрять наиболее эффективные методы формирования и актуализации информации о субъектах природопользования, осуществляющих накопление, транспортирование, хранение, обеззараживание, переработку и захоронение отходов производства и потребления |
| Контролировать соблюдение природопользователями экологических норм при обращении с отходами производства и потребления на закрепленной территории (предприятии) |
| Организовывать внедрение наилучших доступных технологий, передовых методов и приемов труда  |
| Осуществлять постоянное повышение профессионального и интеллектуального уровня  |
| Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности |
| Проводить количественную и качественную оценку данных об объемах (количестве) и структуре образующихся отходов производства и потребления, прогнозировать их динамику |
| Необходимые знания | Знания по трудовой функции кода A/01.5 «Разработка документов по обращению с отходами производства и потребления» |
| Основные причины изменения физико-химических свойств материалов, изделий и веществ |
| Методы контроля, оценки и анализа деятельности в области обращения с отходами |
| Специализированные информационные системы, программное обеспечение и базы данных |
| Технология обработки информации с использованием вычислительной техники, современных коммуникаций и связи |
| Этика делового общения и правила деловых переговоров |
| Требования охраны труда |
| Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций |
| Другие характеристики  | - |

**3.2.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация инфраструктуры экологически безопасного обезвреживания и переработки отходов производства и потребления | Код | B/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | 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 |
| Оценка предложений по использованию средств экономического стимулирования развития рынка сбыта вторичного сырья (макулатуры, стеклобоя, полимерных отходов, изношенных автопокрышек, отработанных масел и нефтепродуктов, других видов отходов) для обеспечения их дальнейшей переработки и введения в хозяйственный оборот |
| Обоснование выбора наилучшей доступной технологии утилизации отходов производства и потребления на закрепленной территории |
| 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 |
| Подготовка предложений по системе налоговых и тарифных преференций для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих деятельность в сфере обращения с отходами |
| Руководство разработкой и реализацией перспективных планов и мероприятий по последовательному переходу к раздельному сбору твердых коммунальных отходов на закрепленной территории (предприятии) |
| Организация разработки мероприятий по снижению воздействия на окружающую среду при обращении с отходами |
| Необходимые умения | Использовать знания по трудовой функции кода A/01.5 «Разработка документов по обращению с отходами производства и потребления» |
| Обобщать и использовать в работе современные направления развития отечественной и зарубежной науки и техники в сфере обращения с отходами |
| Оценивать социально-экономическую и экологическую эффективность внедрения современных технологий сбора, транспортирования, переработки и захоронения отходов |
| Руководить работами по формированию эффективной системы управления отходами на закрепленной территории (предприятии) |
| Разрабатывать инвестиционные программы в сфере обращения с отходами  |
| Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности |
| Разрабатывать подходы, включая нестандартные, к выполнению трудовой функции посредством использования специальных знаний и экспертных источников информации |
| Необходимые знания | Знания по трудовой функции кода A/01.5 «Разработка документов по обращению с отходами производства и потребления» |
| Технологии обращения с твердыми коммунальными отходами, представленные в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям |
| Методы экономического стимулирования организаций переработчиков отходов производства и потребления |
| Отечественные и зарубежные достижения науки и техники, специальную литературу в области обращения с отходами  |
| Специализированные информационные системы, программное обеспечение и базы данных. |
| Основы конфликтологии |
| Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций |
| Другие характеристики  | - |

**3.2.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация деятельности по транспортированию отходов производства и потребления | Код | B/03.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Разработка планируемого объема и (или) массы транспортируемых отходов, состава таких отходов |
| Разработка графиков периодичности и времени вывоза отходов |
| Определение мест приема и передачи отходов, маршрутов в соответствии со схемой обращения с отходами |
| Определение предельно допустимого значения уплотнения отходов производства и потребления |
| Определение способа коммерческого учета количества отходов производства и потребления |
| Ведение маршрутного учета |
| Необходимые умения | Рассчитывать объемы и (или) массы транспортируемых отходов |
| Составлять графики, маршруты вывоза отходов производства и потребления |
| Определять предельно допустимое значения уплотнения отходов производства и потребления |
| Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности |
| Определять способ коммерческого учета количества отходов производства и потребления |
| Необходимые знания | Современные технологии планирования объемов и (или) массы транспортируемых отходов производства и потребления, состава таких отходов |
| Технологии обращения с отходами, представленные в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям |
| Методы экономического стимулирования организаций переработчиков отходов производства и потребления |
| Отечественные и зарубежные достижения науки и техники, специальную литературу в области обращения с отходами  |
| Специализированные информационные системы, программное обеспечение и базы данных. |
| Основы конфликтологии |
| Другие характеристики  | - |

**3.2.4. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация деятельности по обработке, обезвреживанию, захоронению отходов производства и потребления | Код | B/04.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Руководство выбором технологии обработки, утилизации, обезвреживания отходов с целью исключения попадания отходов I и II классов опасности на объекты захоронения твердых коммунальных отходов |
| Разработка способов складирования и планирования массы отходов производства и потребления, направляемых на объект, используемый для обработки, обезвреживания, захоронения |
| Выбор способа коммерческого учета количества отходов производства и потребления  |
| Организация системы экологически безопасного обращения с твердыми коммунальными отходами на территориях городских и других поселений |
| Организация раздельного сбора твердых коммунальных отходов |
| Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности |
| Выбор наилучших доступных технологий по обработке, обезвреживанию, захоронению отходов  |
| Необходимые умения | Обоснование выбора технологии утилизации отходов на закрепленной территории (предприятии) |
| Руководить работами по формированию эффективной системы управления отходами на закрепленной территории (предприятии) |
| Обобщать и использовать в работе современные направления развития отечественной и зарубежной науки и техники в сфере обращения с отходами |
| Оценивать социально-экономическую и экологическую эффективность внедрения современных технологий сбора, транспортирования, переработки и захоронения отходов |
| Руководить работами по формированию эффективной системы управления отходами производства и потребления на закрепленной территории |
| Разрабатывать подходы, включая нестандартные, к выполнению трудовой функции посредством использования специальных знаний и экспертных источников информации |
| Необходимые знания | Технологии обращения с отходами, представленные в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям |
| Методы экономического стимулирования организаций переработчиков отходов производства и потребления |
| Отечественные и зарубежные достижения науки и техники, специальную литературу в области обращения с отходами производства и потребления |
| Специализированные информационные системы, программное обеспечение и базы данных. |
| Основы конфликтологии |
| Другие характеристики  | - |

3.3. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обеспечение деятельности по установлению единого тарифа на услуги обращения с твердыми коммунальными отходами | Код | C | Уровень квалификации | 7 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Начальник отдела Начальник службы Руководители региональных операторов по обращению с твердыми коммунальными отходамиРуководители операторов по обращению с твердыми коммунальными отходами |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование - бакалавриат или среднее профессиональное образование с обязательным профессиональным обучением или получением дополнительного профессионального образования |
| Требования к опыту практической работы | При среднем профессиональном образовании опыт практической работы в области обращения с отходами не менее 3 лет |
| Особые условия допуска к работе | Нормативные правовые акты в области техники безопасности и охраны труда |
| Другие характеристики | Профессиональное обучение или получение дополнительного профессионального образования[[13]](#footnote-5)  |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ  | 2143 | Инженеры по охране окружающей среды |
| 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве |
| 2149 | Специалисты в области техники, не входящие в другие группы  |
| ЕКС[[14]](#endnote-9) | - | Инженер по охране окружающей среды (эколог) |
| ОКПДТР[[15]](#endnote-10) | 22656 | Инженер по охране окружающей среды (эколог) |
| 22678 | Инженер по подготовке производства |
|  | 22642 | Инженер по организации управления производством |
| ОКСО[[16]](#endnote-11) | 1.05.03.06 | Экология и природопользование |
| 2.27.03.04 | Управление в технических системах |
| 2.19.00.00 | Промышленная экология и биотехнологии |
| 2.18.03.02 | Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии |
|  | 2.20.00.00 | Техносферная безопасность и природообустройство |
|  | 5.38.03.10 | Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура |

**3.3.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация инфраструктуры оказания услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами | Код | C/01.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Ведение Реестра сведений о количестве планируемых к размещению контейнеров и бункеров с указанием их объема и о местах (площадках) накопления твердых коммунальных отходов, которых планируется разместить контейнеры и бункеры |
| Рассмотрение заявок потребителей и документов в установленные сроки Правилами обращения с твердыми коммунальными отходами |
| Заключение типового договора и соглашения на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами с потребителем |
| Заключение договора с оператором на оказание услуг по обработке, обезвреживанию, захоронению твердых коммунальных отходов |
| Контроль деятельности оператора, осуществляющего деятельность по транспортированию, обработке, обезвреживанию, захоронению твердых коммунальных отходов |
| Контроль схемы потоков твердых коммунальных отходов от источников их образования до объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов |
| Разработка планов и графиков перевода процессов сбора, транспортировки, переработки и захоронения отходов на условия, отвечающие экологическим и санитарно-эпидемиологическим требованиям территории, включая внедрение двухступенчатой системы вывоза твердых коммунальных отходов |
| Оценка предложений по использованию средств экономического стимулирования развития рынка сбыта вторичных материалов (пластмасс, бумаги и картона, отработанных автошин, пищевых отходов, отработанных масел, нефтепродуктов, строительных отходов, отходов текстиля и тканей, древесных отходов, других видов отходов) для обеспечения их дальнейшей переработки |
| Обоснование выбора современной технологии утилизации твердых коммунальных отходов на закрепленной территории |
| Организация разработки программных документов по обращению с твердыми коммунальными отходами на закрепленной территории на основе соблюдения баланса экологических и экономических интересов природопользователей, населения и бизнеса при реализации современных технологий утилизации твердых коммунальных отходов |
| Подготовка предложений по системе налоговых и тарифных преференций для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих деятельность в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами |
| Руководство разработкой и реализацией перспективных планов и мероприятий по последовательному переходу к селективному сбору твердых коммунальных бытовых отходов на закрепленной территории |
| Необходимые умения | Обоснование выбора наилучшей доступной технологии утилизации твердых коммунальных отходов на закрепленной территории |
| Руководить работами по формированию эффективной системы управления твердых коммунальных отходов на закрепленной территории |
| Обобщать и использовать в работе современные направления развития отечественной и зарубежной науки и техники в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами |
| Оценивать социально-экономическую и экологическую эффективность внедрения современных технологий сбора, транспортировки, переработки и захоронения твердыми коммунальными отходами |
| Руководить работами по формированию эффективной системы управления твердых коммунальных отходов на закрепленной территории |
| Разрабатывать инвестиционные программы в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами |
| Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности |
| Разрабатывать подходы, включая нестандартные, к выполнению трудовой функции посредством использования специальных знаний и экспертных источников информации |
| Необходимые знания | Наилучшие доступные технологии утилизации твердых коммунальных отходов  |
| Методы экономического стимулирования организаций переработчиков твердых коммунальных отходов |
| Отечественные и зарубежные достижения науки и техники, специальную литературу в области обращения с твердыми коммунальными отходами |
| Специализированные информационные системы, программное обеспечение и базы данных. |
| Технология обработки информации с использованием вычислительной техники, современных коммуникаций и связи |
| Основы конфликтологии |
| Другие характеристики  | - |

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

## 4.1. Ответственная организация-разработчик

|  |
| --- |
| Совет по профессиональным квалификациям в жилищно-коммунальном хозяйстве,город МоскваПредседатель Совета А.М. Козлов |

**4.2. Наименования организаций-разработчиков**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | ООО «АЛЬФА» Московский центр оценки квалификации в сфере охраны окружающей среды», город Москва |
| 2 | Некоммерческая организация Ассоциация членов ТРГ по разработке ИТС НДТ «Национальный центр оценки наилучших доступных технологий», город Москва |
| 3 | ООО «Инновационный экологический фонд», город Москва |
| 4 | Всероссийский природоохранный социальный проект «Экобокс» |
| 5 | Международный центр содействия бизнесу, город Москва |
| 6 | ООО "СИС-НАТУРАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ", город Москва |

1. Общероссийский классификатор занятий. [↑](#endnote-ref-1)
2. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности. [↑](#endnote-ref-2)
3. Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 N 89-ФЗ

(ред. от 25.12.2018), статья 15: «Лица, которые допущены к сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности, обязаны иметь документы о квалификации, выданные по результатам прохождения профессионального обучения или получения дополнительного профессионального образования, необходимых для работы с отходами I - IV классов опасности». [↑](#footnote-ref-1)
4. Приказ Минздравсоцразвития России от 12.04.2011 N 302н (ред. от 06.02.2018) «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» (Зарегистрировано в Минюсте России 21.10.2011 N 22111) [↑](#footnote-ref-2)
5. Федеральный закон от 17.09.1998 N 157-ФЗ (ред. от 07.03.2018) «Об иммунопрофилактике инфекционных болезней», статья 9. Национальный календарь профилактических прививок: «Национальный календарь профилактических прививок включает в себя профилактические прививки против гепатита В, дифтерии, коклюша, кори, краснухи, полиомиелита, столбняка, туберкулеза, эпидемического паротита, гемофильной инфекции, пневмококковой инфекции и гриппа» [↑](#footnote-ref-3)
6. Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих. [↑](#endnote-ref-3)
7. Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов. [↑](#endnote-ref-4)
8. Общероссийский классификатор специальностей по образованию. [↑](#endnote-ref-5)
9. Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 N 89-ФЗ

(ред. от 25.12.2018), статья 15: «Лица, которые допущены к сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности, обязаны иметь документы о квалификации, выданные по результатам прохождения профессионального обучения или получения дополнительного профессионального образования, необходимых для работы с отходами I - IV классов опасности». [↑](#footnote-ref-4)
10. Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих. [↑](#endnote-ref-6)
11. Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов. [↑](#endnote-ref-7)
12. Общероссийский классификатор специальностей по образованию. [↑](#endnote-ref-8)
13. Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 N 89-ФЗ

(ред. от 25.12.2018), статья 15: «Лица, которые допущены к сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности, обязаны иметь документы о квалификации, выданные по результатам прохождения профессионального обучения или получения дополнительного профессионального образования, необходимых для работы с отходами I - IV классов опасности». [↑](#footnote-ref-5)
14. Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих. [↑](#endnote-ref-9)
15. Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов. [↑](#endnote-ref-10)
16. Общероссийский классификатор специальностей по образованию. [↑](#endnote-ref-11)