ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

(АКТУАЛИЗАЦИЯ)

**Работник по эксплуатации полигона твердых коммунальных отходов**

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

Содержание

[I. Общие сведения 1](#_Toc429662082)

[II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт(функциональная карта вида профессиональной деятельности) 3](#_Toc429662083)

[III. Характеристика обобщенных трудовых функций 4](#_Toc429662084)

[3.1. Обобщенная трудовая функция «Приемка твердых коммунальных отходов на полигоне» 4](#_Toc429662085)

[3.2. Обобщенная трудовая функция «Проведение процесса сортировки твердых коммунальных отходов на мусоросортировочном комплексе полигона» 20](#_Toc429662086)

[3.3. Обобщенная трудовая функция «Техническое обслуживание и эксплуатация оборудования на полигоне твердых коммунальных отходов» 20](#_Toc429662086)

[3.4. Обобщенная трудовая функция «Организация технологического процесса обращения с твердыми коммунальными отходами при эксплуатации полигона» 20](#_Toc429662086)

[3.5. Обобщенная трудовая функция «Производственный контроль и мониторинг эксплуатации полигона твердых коммунальных отходов» 20](#_Toc429662086)

[3.6. Обобщенная трудовая функция «Проведение в лаборатории полигона анализов выборочных партий твердых коммунальных отходов, поступающих на полигон» 20](#_Toc429662086)

[IV. Сведения об организациях – разработчикахпрофессионального стандарта 27](#_Toc429662087)

# I. Общие сведения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Обращение с твердыми коммунальными отходами на полигоне |  |  |
| (наименование вида профессиональной деятельности) | Код |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

|  |
| --- |
| Предотвращение вредного воздействия твердых коммунальных отходовна здоровье человека и окружающую среду, а также вовлечение таких отходов в хозяйственный оборот в качестве дополнительных источников сырья |

Группа занятий:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 9629  | Неквалифицированные работники, не входящие в другие группы | 3122 | Мастера (бригадиры) в обрабатывающей промышленности |
| 9612 | Сортировщики мусора | 3116 | Техники в химическом производстве |
| 3132 | Операторы мусоросжигательных печей, очистных сооружений и аналогичного оборудования |  |  |
| (код ОКЗ[[1]](#endnote-2)) | (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-3)) | (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 | Приемка твердых коммунальных отходов на полигоне | 2 | Приемка твердых коммунальных отходов на контрольно-пропускном пункте  | A/01.2 | 2 |
| Проведение визуального и радиометрического контроля твердых коммунальных отходов | A/02.2 | 2 |
| Санитарно-гигиеническая обработка транспортных средств для перевозки твердых коммунальных отходов, поступающих на полигон | A/03.2 | 2 |
| B | Проведение процесса сортировки твердых коммунальных отходов на мусоросортировочном комплексе полигона | 2 | Подготовкатвердых коммунальных отходовк сортировке на мусоросортировочном комплексеполигона | В/01.2 | 2 |
| Сортировка твердых коммунальных отходов на мусоросортировочном комплексе полигона | В/02.2 | 2 |
| Документационное обеспечение работ на мусоросортировочном комплексе полигона | В/03.2 | 2 |
| С | Техническое обслуживание и эксплуатация оборудования на полигоне твердых коммунальных отходов | 3 | Техническое обслуживание и эксплуатация оборудования мусоросортировочного комплекса | С/01.3 | 3 |
| Обеспечение установленного режима эксплуатации дренажной системыдля сбора и отвода фильтрата и системысбора и утилизации свалочного газа | С/02.3 | 3 |
| Техническое обслуживаниедренажной системыдля сбора и отвода фильтрата и системысбора и утилизации свалочного газа | С/03.3 | 3 |
| D | Организация технологического процесса обращения с твердыми коммунальными отходами при эксплуатации полигона | 4 | Организация работ по приемке, подготовке к размещению твердых коммунальных отходов на полигоне | D/01.4 | 4 |
| Организация работ по разработке, транспортированию, использованию грунта на полигоне | D/02.4 |  |
| Организация технологического процесса размещения твердых коммунальных отходов на полигоне | D/03.4 | 4 |
| Организация технологического процесса в мусоросортировочном комплексе полигона | D/04.4 | 4 |
| Документационное обеспечение организации работ на полигоне | D/05.4 | 4 |
| Е | Проведение в лаборатории полигона анализов выборочных партий твердых коммунальных отходов, поступающих на полигон | 5 | Выполнение испытаний (анализов, измерений, исследований) фракционного, морфологического, химического состава, радиационного фона выборочных партий твердых коммунальных отходов, поступающих на полигон | Е/01.5 | 5 |
| Эксплуатация лабораторного оборудования (установок, приборов, аппаратуры, инструмента, приспособлений) для проведения испытаний твердых коммунальных отходов | Е/02.6 | 5 |
| Ведение документации по испытаниям твердых коммунальных отходов | Е/03.6 | 5 |
| F | Производственный контроль и мониторинг эксплуатации полигона твердых коммунальных отходов | 6 | Контроль морфологического состава, агрегатного состояния и радиационного фона поступающих на полигон твердых коммунальных отходов | F/01.6 | 6 |
| Контроль подготовки твердых коммунальных отходов к размещению на полигоне | F/02.6 | 6 |
| Контроль размещения твердых коммунальных отходов на полигоне | F/03.6 | 6 |
| Контроль состояния систем обустройства полигона твердых коммунальных отходов | F/04.6 | 6 |
| Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды в зоне возможного влияния полигона твердых коммунальных отходов | F/05.6 | 6 |

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

**3.1. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Приемкатвердых коммунальных отходовна полигоне | Код | A | Уровень квалификации | 2 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Рабочий по приему твердых коммунальных отходов на полигон |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Профессиональное обучение в области обращения с отходами I-IV класса опасности[[3]](#endnote-4)– программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих программы переподготовки рабочих, служащих иликраткосрочное обучение, инструктаж в области обращения с отходами |
| Требования к опыту практической работы | Не менее одного года при краткосрочном обучении, инструктаже в области обращения с отходами |
| Особые условия допуска к работе | Профессиональное обучение в области обращения с отходами I-IV класса опасности3Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации[[4]](#endnote-5)Иммунизация в соответствии с Национальным календарем профилактических прививок[[5]](#endnote-6)Лица не моложе 18 лет[[6]](#endnote-7)Прохождение обучения и инструктажа по охране труда, промышленной и пожарной безопасности, стажировки и проверки знаний требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности[[7]](#endnote-8) |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 9629 | Неквалифицированные работники, не входящие в другие группы |
| ЕТКС[[8]](#endnote-9) | § 272 | Подсобный рабочий  |
| ОКПДТР[[9]](#endnote-10) | 16771 | Подсобный рабочий |

**3.1.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Приемкатвердых коммунальных отходовна контрольно-пропускном пункте полигона | Код | A/01.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Оценка сопроводительных документов перевозчика твердых коммунальных отходов |
| Осуществление весового учета твердых коммунальных отходов |
| Определение места выгрузки твердых коммунальных отходовна полигоне |
| Необходимые умения | Выявлять нарушения в сопроводительных документах перевозчика твердых коммунальных отходов |
| Регистрировать транспортные средства, прибывающие на территорию полигона твердых коммунальных отходов |
| Управлять весовым оборудованием  |
| Регистрировать количество поступающих отходов  |
| Вести техническую и учетно-отчетную документацию, включая журнал учета приема поступающих твердых коммунальных отходов |
| Регистрировать попытки провоза отходов, запрещенных к размещению на полигоне |
| Определять место выгрузки твердых коммунальных отходовв соответствии с локальными документами организации |
| Необходимые знания | Обязательный состав сопроводительных документов перевозчика твердых коммунальных отходов(акт транспортирования и передачи отходов (талон); удостоверение о повышении квалификации по обращению с отходами I-IV класса опасности; лицензия на транспортирование отходов) |
| Требования, предъявляемые к промышленным отходам, допускаемым для совместного складирования с твердыми коммунальными отходами |
| Перечень отходов, запрещенных к размещению на полигоне твердых коммунальных отходов |
| Морфологический состав твердых коммунальных отходов |
| Устройство весов различных типов и применяемых приспособлений для взвешивания |
| Правила регулировки и способы определения точности показаний весов |
| План полигона |
| Правила ведения технической и учетно-отчетной документации |
| Правила производственной санитарии |
| Требования охраны труда |
| Другие характеристики  | - |

**3.1.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Проведение визуального и радиометрического контроля твердых коммунальных отходов | Код | A/02.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Установление соответствия отходов параметрам, заявленным в сопроводительных документах перевозчика |
| Обнаружение в отходах локальных источников или их радиоактивного загрязнения гамма-излучающими радионуклидами |
| Ведение учетно-отчетной документации |
| Необходимые умения | Проводить визуальную оценку поступивших отходов по виду, консистенции, цвету и запаху |
| Выявлять видовое несоответствие отходов, несоответствие количества отходов, указанных в путевом листе, заявленному |
| Оформлять документы о приемке твердых коммунальных отходов |
| Оформлять документы об отказе в приемке твердых коммунальных отходов, допуске транспортного средства на полигон твердых коммунальных отходов |
| Проводить радиационный контроль отходов по уровню гамма-излучения |
| Вести журнал учета визуального и радиометрического контроля твердых коммунальных отходов |
| Вести журнал учета поступивших на полигон твердых коммунальных отходов |
| Оформлять протоколы радиационного контролятвердых коммунальных отходов |
| Необходимые знания | Перечень и параметры отходов, разрешенных к размещению на полигоне твердых коммунальных отходов |
| Перечень отходов, запрещенных к размещению на полигоне твердых коммунальных отходов |
| Морфологический состав твердых коммунальных отходов |
| Инструкция изготовителя автоматических стационарных средств непрерывного радиационного контроля (специальные ворота, стойки и т.п.) и переносных средств радиационного контроля (специализированные поисковые приборы, радиометры, высокочувствительные гамма-дозиметры и т.п.) |
| Правила ведения технической и учетно-отчетной документации |
| Правила производственной санитарии |
| Требования охраны труда |
| Другие характеристики  | - |

**3.1.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Санитарно-гигиеническая обработка транспортных средств для перевозки твердых коммунальных отходов, поступающих на полигон | Код | A/03.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Проведение работ по дезинфекции шин и ходовой части мусоровозов после их разгрузки |
| Проведение работ по мойке и дезинфекции грузового автотранспорта и контейнеров, предназначенных для сбора и перевозки твердых коммунальных отходов |
| Приготовление моющих и дезинфекционных растворов |
| Регистрация выполненных работ в журнале учета работ |
| Необходимые умения | Выполнять инструкцию по применению моющих растворов и дезинфекционных растворов |
| Готовить растворы для мойки и дезинфекции |
| Применять средства индивидуальной защиты |
| Соблюдать требования производственной санитарии и охраны труда |
| Необходимые знания | Инструкции по проведению дезинфекции шин и ходовой части мусоровозов |
| Инструкции по проведению мойки и дезинфекции грузового автотранспорта и контейнеров, предназначенных для сбора и перевозки твердых коммунальных отходов |
| Правила производственной санитарии |
| Правила применения средств индивидуальной защиты |
| Требования охраны труда |
| Другие характеристики  | - |

**3.2. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Проведение процесса сортировки твердых коммунальных отходовна мусоросортировочном комплексе полигона | Код | В | Уровень квалификации | 2 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Рабочий мусоросортировочного комплекса полигона |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Профессиональное обучение в области обращения с отходами I-IV класса опасности3– программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих программы переподготовки рабочих, служащихили краткосрочное обучение, инструктаж в области обращения с отходами |
| Требования к опыту практической работы | Не менее одного года при краткосрочном обучении, инструктаже в области обращения с отходами |
| Особые условия допуска к работе | Профессиональное обучениев области обращения с отходами I-IV класса опасности3Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской ФедерацииИммунизация в соответствии с Национальным календарем профилактических прививокЛица не моложе 18 летПрохождение обучения и инструктажа по охране труда, промышленной и пожарной безопасности, стажировки и проверки знаний требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 9612 | Сортировщики мусора |
| ЕТКС | § 272 | Подсобный рабочий  |
| ОКПДТР | 16771 | Подсобный рабочий |

**3.2.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Подготовкатвердых коммунальных отходовк сортировке на мусоросортировочном комплексеполигона | Код | В/01.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Получение (передача) при приеме-сдаче смены информации о состоянии рабочего места, технологического оборудования, параметрах технологического режима и производственных заданий по приемке твердых коммунальных отходов |
| Проверка состояния средств связи, работоспособности технологического оборудования, производственной сигнализации, блокировок, аварийного инструмента, противопожарного оборудования для обеспечения безопасных условий труда участка приемки твердых коммунальных отходов |
| Устранение неисправностей обслуживаемого оборудования в пределах своей компетенции на участке приемки твердых коммунальных отходов |
| Необходимые умения | Визуально и с использованием проверочных средств контролировать исправность средств связи, весового и технологического оборудования участка приемки твердых коммунальных отходов |
| Визуально определять наличие в потоке твердых коммунальных отходовресурсно-ценных и опасных фракций |
| Применять специальный инструмент и приспособления при обслуживании и устранении неисправностей оборудования |
| Необходимые знания | Правила пользования конвейерами, подъемными сооружениями |
| Основы слесарного дела в объеме, необходимом для самостоятельного устранения неполадок в обслуживаемом оборудовании |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на участке приемки твердых коммунальных отходов |
| Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности при выполнении работ на участке проведения подготовительных работ по приемке поступивших твердых коммунальных отходов |
| Другие характеристики  | - |

**3.2.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Сортировка твердых коммунальных отходов на мусоросортировочном комплексе полигона | Код | В/02.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Взвешивание и погрузка твердых коммунальных отходовв транспортные средства |
| Транспортирование твердых коммунальных отходовв соответствующие бункера, лотки, механизированные сортировочные линии или на специально отведенные площадки |
| Извлечение из твердых коммунальных отходовресурсно-ценных фракций (макулатуру, стеклобой, полимерные отходы, лом черных и цветных металлов, резиносодержащие отходы, утильный текстиль) |
| Извлечение из твердых коммунальных отходовопасных фракций (фракций, содержащих соединения тяжелых металлов, в том числе батарейки, термометры) |
| Погрузка отсортированных фракций и их отправка для дальнейшего использования и (или) переработки |
| Погрузка отсепарированных мелкофракционных отходов в контейнеры и их отправка для дальнейшего использования и (или) переработки |
| Устранение неисправностей в работе обслуживаемого оборудования |
| Выполнение вспомогательных операций при ремонте обслуживаемого оборудования |
| Необходимые умения | Выявлять визуально ресурсно-ценные фракции (макулатуру, стеклобой, полимерные отходы, лом черных и цветных металлов, резиносодержащие отходы, утильный текстиль) |
| Выявлять визуально опасные фракции, содержащие соединения тяжелых металлов |
| Выявлять визуально неисправности в работе обслуживаемого оборудования |
| Применять специальный инструмент и приспособления при обслуживании и ремонте оборудования |
| Необходимые знания | Инструкции по сортировке твердых коммунальных отходов |
| Отличительные внешние признаки наиболее распространенных ресурсно-ценных фракций |
| Отличительные внешние признаки наиболее распространенных опасных фракций |
| Характеристика взрывоопасных предметов и правила обращения с ними |
| Правила по предупреждению взрывов при транспортировании |
| Правила отбора проб твердых коммунальных отходов |
| Устройство весов различных типов и применяемых приспособлений для взвешивания |
| Правила регулировки и способы определения точности показаний весов |
| Назначение и виды оборудования, входящих в состав сортировочного комплекса (оборудование для сепарации песка, земли, других подобных фракций; оборудование для магнитной сепарации; оборудование для разрывания пакетов; прессовальное оборудование; оборудование для грохочения отходов) |
| Принципы работы и правила технической эксплуатации используемого оборудования для сортировки твердых коммунальных отходов |
| Правила загрузки твердых коммунальных отходовв транспортные средства |
| Основы слесарного дела в объеме, необходимом для самостоятельного устранения неполадок в обслуживаемом оборудовании |
| Правила пользования подъемными сооружениями |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на мусоросортировочном комплексе полигона  |
| Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности на участке сортировки твердых коммунальных отходов |
| Другие характеристики  | - |

**3.2.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Документационное обеспечение работ на мусоросортировочном комплексе полигона | Код | В/03.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Ведение журнала учета отсортированных ресурсно-ценных фракций |
| Ведение журнала учета отсортированных опасных фракций |
| Ведение отчетной документации в соответствии со стандартизованными требованиями к отчетности, периодичности и качеству предоставления документации |
| Необходимые умения | Вести техническую и учетно-отчетную документацию |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере охраны окружающей среды, санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обращения с отходами |
| Наименование отсортированных фракций в государственных кадастрах и регистрах отходов |
| Другие характеристики  | - |

3.3. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Техническое обслуживание и эксплуатация оборудования на полигоне твердых коммунальных отходов | Код | С | Уровень квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Оператор оборудования для эксплуатации полигона твердых коммунальных отходов |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих ) и дополнительное профессиональное образование в области обращения с отходами I-IV классов опасности3 |
| Требования к опыту практической работы | - |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской ФедерацииИммунизация в соответствии с Национальным календарем профилактических прививокОбучение мерам пожарной безопасностиОбучение по охране труда |
| Другие характеристики | Рекомендованы программы повышения квалификации не реже одного раза в три года. |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 3132 | Операторы мусоросжигательных печей, очистных сооружений и аналогичного оборудования |

 **3.3.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Техническое обслуживание и эксплуатация оборудования мусоросортировочного комплекса  | Код | С/01.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Проверка технического состояния оборудования перед началом эксплуатации |
| Ремонт отдельных узлов оборудования, не требующих привлечения работников ремонтных служб |
| Внесение информации о результатах технического наблюдения в документы внутренней отчетности |
| Приведение в действие и контроль за компьютерными системами управления, техникой и сопутствующим оборудованием мусоросортировочного комплекса |
| Контроль условий эксплуатации конвейеров и сопутствующего оборудования мусоросортировочного комплекса |
| Обеспечение условий запуска системы газоочистки в установленном режиме  |
| Учет показаний контрольно-измерительных приборов оборудования  |
| Необходимые умения | Определять техническое состояние оборудования сортировочного комплекса |
| Определять конструктивные и технологические дефекты оборудования сортировочного комплекса |
| Устранять неисправности отдельных узлов оборудования, не требующих привлечения работников ремонтных службы  |
| Вести техническую и учетно-отчетную документацию  |
| Устанавливать и поддерживать регламентные условия работы оборудования сортировочного комплекса |
| Описывать технологические операции с указанием показателей контрольно-измерительных приборов, средств автоматизации и автоматических блокировок  |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере охраны окружающей среды, санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обращения с отходами  |
| Технические условия эксплуатации и режима работы оборудования сортировочного комплекса в соответствии с инструкцией завода-изготовителя  |
| Методы технического наблюдения |
| Технологии сортировки твердых коммунальных отходов |
| Порядок проведения ремонтных работ  |
| Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности |
| Правила ведения технической и учетно-отчетной документации  |
| Правила применения средств индивидуальной защиты  |
| Другие характеристики  | - |

**3.3.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обеспечение установленного режима эксплуатации дренажной системыдля сбора и отвода фильтрата и системысбора и утилизации свалочного газа | Код | С/02.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Поддержание регламентного режима эксплуатации дренажной системыдля сбора и отвода фильтрата |
| Поддержание регламентного режима эксплуатациисистемысбора и утилизации свалочного газа |
| Проведение технического наблюдения за показаниями контрольно-измерительных приборов  |
| Контроль и управление дренажной системойдля сбора и отвода фильтрата и системойсбора и утилизации свалочного газа |
| Сбор и тестирование проб фильтрационных вод и свалочного газа для определения химического и бактериального содержания с помощью контрольно-измерительной аппаратуры |
| Анализ результатов тестирования с целью корректировки работы дренажной системыдля сбора и отвода фильтрата и системысбора и утилизации свалочного газа |
| Внесение информации о результатах технического наблюдения в документы внутренней отчетности  |
| Необходимые умения | Соблюдать требования технического регламента технического обслуживания и эксплуатации дренажной системыдля сбора и отвода фильтрата |
| Соблюдать требования технического регламента технического обслуживания и эксплуатациисистемысбора и утилизации свалочного газа |
| Вести техническую документацию  |
| Соблюдать требования охраны труда и производственной санитарии  |
| Поддерживать в исправном состоянии элементы и узлы дренажной системыдля сбора и отвода фильтрата и системысбора и утилизации свалочного газа |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере охраны окружающей среды, санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обращения с отходами  |
| Технические условия эксплуатации и режимы работы оборудования в соответствии с инструкцией завода-изготовителя |
| Инструкции завода-изготовителя по эксплуатации дренажной системыдля сбора и отвода фильтрата |
| Инструкции завода-изготовителя по эксплуатации системысбора и утилизации свалочного газа |
| Технологии обращения со свалочным газом |
| Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности  |
| Правила ведения технической и учетно-отчетной документации  |
| Правила применения средств индивидуальной защиты  |
| Другие характеристики  | - |

**3.3.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Техническое обслуживаниедренажной системыдля сбора и отвода фильтрата и системысбора и утилизации свалочного газа | Код | С/03.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Проведение плановых профилактических работ |
| Диагностика неисправностей |
| Проверка соответствия эксплуатации оборудования нормативным требованиям и технической документации на оборудование |
| Обработка и внесение информации о выполненных работах в документы внутренней отчетности  |
| Необходимые умения | Читать техническую документацию в объеме, необходимом для выполнения задания |
| Очищать узлы от загрязнений  |
| Проверять крепления трубопроводов, хомутов, бандажей, целостность теплоизоляции и ограждений и при необходимости обеспечивать их регулировку |
| Проверять болтовые и фланцевые соединения, сальниковые уплотнения и при необходимости обеспечивать их регулировку |
| Проверять состояние подводящих кабелей, заземления, целостность предохранителей и при необходимости обеспечивать их регулировку |
| Проверять состояние запорной и регулирующей арматуры и при необходимости обеспечивать ее регулировку. |
| Обрабатывать и вносить в техническую и учетно-отчетную документацию информацию о выполненных работах  |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере охраны окружающей среды, санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обращения с отходами  |
| Технические условия эксплуатации и режимы работы дренажной системыдля сбора и отвода фильтрата и системысбора и утилизации свалочного газав соответствии с инструкцией завода-изготовителя |
| Правила ведения технической и учетно-отчетной документации  |
| Требования производственной санитарии, охраны труда, пожарной и экологической безопасности |
| Правила применения средств индивидуальной защиты |
| Другие характеристики  | - |

3.4. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация технологического процесса обращения с твердыми коммунальными отходами при эксплуатации полигона | Код | D | Уровень квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Бригадир полигона твердых коммунальных отходов |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих ) и дополнительное профессиональное образование в области обращения с отходами I-IV классов опасности3 |
| Требования к опыту практической работы | Бригадир полигона - опыт работы в области обращения с отходами не менее одного года |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской ФедерацииИммунизация в соответствии с Национальным календарем профилактических прививок |
| Другие характеристики | Рекомендованы программы повышения квалификации не реже одного раза в год |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 3122 | Мастера (бригадиры) в обрабатывающей промышленности |
| ЕКС | - | Техник |

**3.4.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация работ по приемке, подготовке к размещению твердых коммунальных отходов на полигоне | Код | D/01.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Организация работ по приемке твердых коммунальных отходов на полигон |
| Организация работ по подготовке к размещению твердых коммунальных отходов на полигоне |
| Расчет потребности в средствах механизации для обеспечения работ по приемке, подготовке к размещению твердых коммунальных отходов на полигоне |
| Распределение работников и средств механизации для обеспечения работ по приемке, подготовке к размещению твердых коммунальных отходов на полигоне |
| Необходимые умения | Планировать и координировать работы по приемке, подготовке к размещению, складированию, изоляции твердых коммунальных отходов |
| Применять наилучшие доступные технологии приемки, подготовки к размещению, складирования и изоляции твердых коммунальных отходов |
| Выявлять требуемые материальные и людские ресурсы для обеспечения работ по приемке, подготовке к размещению твердых коммунальных отходов на полигоне |
| Применять для организации работ по приемке, подготовке к размещению твердых коммунальных отходов на полигонеспециализированные информационные системы, программное обеспечение, базы данных |
| Соблюдать требования организации труда и техники безопасности при обращении с твердыми коммунальными отходами |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере охраны окружающей среды, санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обращения с отходами |
| Технологии дозиметрического контроля поступающих отходов |
| Технологии регулирования состава, агрегатного состояния и опасных свойств твердых коммунальных отходов |
| Технологии обращения с фильтрационными, дренажными, ливневыми водами на полигоне |
| Правила и технологии приемки, подготовки к размещению твердых коммунальных отходов |
| Правила пользования специализированными информационными системами, программным обеспечением и базами данных |
| Порядок расчета потребности в машинах и средствах механизации для обеспечения работ по приемке, подготовке к размещению твердых коммунальных отходов на полигоне |
| Требования пожарной, промышленной и экологической безопасности |
| Требования охраны труда и производственной санитарии |
| Другие характеристики  | - |

**3.4.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация работ по разработке, транспортированию, использованию грунта на полигоне | Код | D/02.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Организация работ по разработке на месте грунта для изоляции полигона |
| Организация работ по транспортированию грунта к карте складирования твердых коммунальных отходов на полигоне |
| Организация работ по доставке грунта для изоляции твердых коммунальных отходов на полигоне |
| Организация работ по укладке грунта в качестве промежуточного или окончательного изолирующего слоя |
| Расчет потребности в средствах механизации для обеспечения работ по разработке, транспортированию, использованию грунта на полигоне |
| Распределение работников и средств механизации для обеспечения работ по разработке, транспортированию, использованию грунта на полигоне |
| Необходимые умения | Планировать и координировать работы по разработке, транспортированию, использованию грунта на полигоне |
| Применять наилучшие доступные технологии по разработки, транспортирования, использования грунта на полигоне |
| Выявлять требуемые материальные и людские ресурсы для обеспечения работ по разработке, транспортированию, использованию грунта на полигоне |
| Применять специализированные информационные системы, программное обеспечение, базы данных |
| Соблюдать требования организации труда и производственной санитарии при обращении с твердыми коммунальными отходами |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере охраны окружающей среды, санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обращения с отходами |
| Правила и технологии разработки, транспортирования, использования грунта на полигоне |
| Правила пользования специализированными информационными системами, программным обеспечением и базами данных |
| Порядок расчета потребности в машинах и средствах механизации для обеспечения работ по разработке, транспортированию, использованию грунта на полигоне |
| Требования пожарной, промышленной и экологической безопасности |
| Требования охраны труда и производственной санитарии |
| Другие характеристики  | - |

**3.4.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация технологического процесса размещения твердых коммунальных отходов на полигоне | Код | D/03.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Планирование и организация работ по складированию и изоляции твердых коммунальных отходов на полигоне |
| Расчет потребности в средствах механизации для обеспечения работ по складированию и изоляции твердых коммунальных отходов на полигоне |
| Распределение работников и средств механизации для обеспечения работ по складированию и изоляции твердых коммунальных отходов на полигоне |
| Необходимые умения | Управлять работами по складированию и изоляциитвердых коммунальных отходов |
| Применять наилучшие доступные технологии складирования и изоляции твердых коммунальных отходов |
| Выявлять требуемые материальные и людские ресурсы для обеспечения работ по приемке, подготовке к размещению твердых коммунальных отходов на полигоне |
| Применять специализированные информационные системы, программное обеспечение, базы данных |
| Соблюдать требования организации труда и техники безопасности при обращении с твердыми коммунальными отходами |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере охраны окружающей среды, санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обращения с отходами |
| Технологии складирования и изоляции твердых коммунальных отходов на полигоне |
| Технологии обращения с фильтрационными, дренажными, ливневыми водами на полигоне |
| Инструкция по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых коммунальных отходов |
| Правила пользования специализированными информационными системами, программным обеспечением и базами данных |
| Порядок расчета потребности в машинах и средствах механизации для обеспечения работ по приемке, подготовке к размещению твердых коммунальных отходов на полигоне |
| Требования пожарной, промышленной и экологической безопасности |
| Требования охраны труда и производственной санитарии |
| Другие характеристики  | - |

 **3.4.4. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация технологического процесса в мусоросортировочном комплексе полигона | Код | D/04.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Организация работ по подаче твердых коммунальных отходовна конвейеры мусоросортировочного комплекса |
| Организация работ по механизированной сортировкетвердых коммунальных отходов |
| Организация работ по автоматизированной сортировкетвердых коммунальных отходов |
| Расчет потребности в средствах механизации для обеспечения работ по сортировке твердых коммунальных отходов  |
| Распределение работников и средств механизации для обеспечения работ по сортировке твердых коммунальных отходов  |
| Необходимые умения | Управлять процессами приемки, транспортирования и сортировки твердых коммунальных отходов на мусоросортировочном комплексе |
| Применять наилучшие доступные технологии сортировкитвердых коммунальных отходов |
| Управлять отдельными элементами комплекса для сортировки твердых коммунальных отходов (весовым оборудованием; оборудованием для сепарации песка, земли, других подобных фракций; оборудованием для магнитной сепарации; оборудованием для разрывания пакетов; прессовальным оборудованием; оборудованием для грохочения отходов) |
| Управлять механизированной линией для сортировки отходов |
| Производить отбор проб отдельных фракций для проведения химического анализа |
| Выявлять требуемые материальные и людские ресурсы для обеспечения работ по сортировке твердых коммунальных отходов  |
| Применять специализированные информационные системы, программное обеспечение, базы данных |
| Соблюдать требования организации труда и техники безопасности при обращении с твердыми коммунальными отходами |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере охраны окружающей среды, санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обращения с отходами |
| Технологии сортировки твердых коммунальных отходов на мусоросортировочном комплексе |
| Назначение и виды оборудования, входящих в состав мусоросортировочного комплекса (оборудование для сепарации песка, земли, других подобных фракций; оборудование для магнитной сепарации; оборудование для разрывания пакетов; прессовальное оборудование; оборудование для грохочения отходов) |
| Инструкции заводов-изготовителей видов оборудования, входящих в состав мусоросортировочного комплекса (оборудование для сепарации песка, земли, других подобных фракций; оборудование для магнитной сепарации; оборудование для разрывания пакетов; прессовальное оборудование; оборудование для грохочения отходов) |
| Правила пользования специализированными информационными системами, программным обеспечением и базами данных |
| Порядок расчета потребности в машинах и средствах механизации для обеспечения работ по сортировке твердых коммунальных отходов  |
| Требования пожарной, промышленной и экологической безопасности |
| Требования охраны труда и производственной санитарии |
| Другие характеристики  | - |

**3.4.5. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Документационное обеспечение организации работ на полигоне | Код | D/05.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Разработка технической документации в соответствии с технологической схемой и графиком эксплуатации полигона |
| Подготовка пооперационных схем и карт приема, подготовки к размещению, складирования, изоляции твердых коммунальных отходовна полигоне |
| Проведение верификации с сопроводительной документацией на поступающие твердых коммунальных отходов |
| Ведение регистра (реестра) количества и характеристик захороняемыхтвердых коммунальных отходов |
| Ведение отчетной документации в области обращения с отходами в соответствии со стандартизованными требованиями к отчетности, периодичности и качеству предоставления документации |
| Необходимые умения | Составлять пооперационные схемы и карты приема, подготовки к размещению, складирования, изоляции твердых коммунальных отходовна полигоне |
| Обеспечивать соблюдение требований эксплуатации полигона |
| Вести техническую и учетно-отчетную документацию |
| Применять специализированные информационные системы, программное обеспечение, базы данных |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере охраны окружающей среды, санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обращения с отходами |
| Правила пользования специализированными информационными системами, программным обеспечением и базами данных |
| Инструкция по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов твердых коммунальных отходов |
| Требования пожарной безопасности |
| Требования охраны труда и производственной санитарии |
| Порядок расчета потребности в машинах и средствах механизации |
| Правила оформления пооперационных схем и карт приема, складирования, изоляции твердых коммунальных отходовна полигоне |
| Другие характеристики  | - |

3.5. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Проведение в лаборатории полигона анализов выборочных партий твердых коммунальных отходов, поступающих на полигон | Код | Е | Уровень квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | ЛаборантТехникТехник-лаборант |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование в области обращения с отходами I-IV класса опасности |
| Требования к опыту практической работы | - |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской ФедерацииИммунизация в соответствии с Национальным календарем профилактических прививок |
| Другие характеристики | Рекомендованы программы повышения квалификации не реже одного раза в год |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 3116 | Техники в химическом производстве |
| ЕКС | - | Лаборант |
| - | Техник |
| - | Техник-лаборант |
| ОКПДТР | 23690 | Лаборант |
| 26927 | Техник |
| 26999 | Техник-лаборант |
| ОКСО | 2.18.02.01 | Аналитический контроль качества химических соединений |

**3.5.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение испытаний (анализов, измерений, исследований) фракционного, морфологического, химического состава, радиационного фона выборочных партий твердых коммунальных отходов, поступающих на полигон | Код | Е/01.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Контроль отбора проб твердых коммунальных отходов |
| Прием и учет проб для определения фракционного, морфологического, химического состава твердых коммунальных отходов |
| Проведение маркировки проб твердых коммунальных отходов |
| Подготовка реактивов, растворов и материалов для проведения испытаний твердых коммунальных отходов |
| Проведение испытаний твердых коммунальных отходов на соответствие его физико-химических показателей установленным нормам |
| Анализ результатов проведенных испытаний твердых коммунальных отходов и оценка достоверности полученных результатов |
| Прием, учет, хранение, списание и утилизация реактивов, растворов и материалов для проведения испытаний твердых коммунальных отходов |
| Контроль сроков годности применяемых для проведения испытаний отходов материалов, реактивов и растворов |
| Необходимые умения | Производить отбор проб твердых коммунальных отходов |
| Принимать, маркировать, учитывать пробы, поступающие для проведения испытаний твердых коммунальных отходов |
| Готовить реактивы, растворы и материалы для проведения испытаний твердых коммунальных отходов |
| Подбирать необходимое лабораторное оборудование для испытаний твердых коммунальных отходов |
| Выполнять лабораторные испытания физико-химических свойств, количественного и качественного состава твердых коммунальных отходов |
| Производить сравнительный анализ качества твердых коммунальных отходов с контрольными образцами |
| Анализировать и оценивать достоверность результатов испытаний твердых коммунальных отходов |
| Вести прием, учет, хранение, списание и утилизацию реактивов, растворов и материалов |
| Определять сроки годности реактивов, растворов и материалов |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты, пожаротушения |
| Необходимые знания | Основы общей, органической, неорганической, физической и аналитической химии |
| Порядок проведения отбора проб и определения физико-химических свойств твердых коммунальных отходов |
| Морфологический состав и физико-химические свойства твердых коммунальных отходов |
| Перечень определяемых показателей качества твердых коммунальных отходов |
| Правила работы с химическими реактивами, растворами, материалами и срок их хранения |
| Оборудование лаборатории, принципы его работы и правила эксплуатации |
| Порядок приема, учета, хранения, списания и утилизации реактивов, растворов и материалов |
| Нормы расхода реактивов и материалов для проведения контроля качества твердых коммунальных отходов |
| Требования локальных нормативных актов и распорядительных документов по приему, учету, хранению, списанию и утилизации реактивов, растворов и материалов для проведения испытаний твердых коммунальных отходов |
| Правила работы с оборудованием, работающим под избыточным давлением |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики  | - |

**3.5.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Эксплуатация лабораторного оборудования (установок, приборов, аппаратуры, инструмента, приспособлений) для проведения испытаний твердых коммунальных отходов | Код | Е/02.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Визуальная проверка целостности и работоспособности лабораторного оборудования |
| Простая регулировка лабораторного оборудования согласно требованиям технической документации |
| Проведение профилактического обслуживания используемого лабораторного оборудования |
| Подготовка лабораторного оборудования к проведению испытаний твердых коммунальных отходов |
| Наблюдение за работой лабораторного оборудования |
| Снятие показаний приборов |
| Необходимые умения | Определять соответствие состояния лабораторного оборудования требованиям эксплуатационной документации |
| Выявлять неисправности работы лабораторного оборудования |
| Выполнять профилактическое обслуживание лабораторного оборудования |
| Готовить лабораторное оборудование к проведению испытаний твердых коммунальных отходов |
| Осуществлять простую регулировку лабораторного оборудования в соответствии с технической документацией |
| Пользоваться лабораторным оборудованием |
| Определять показания приборов |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты, пожаротушения |
| Необходимые знания | Назначение, устройство и принцип работы лабораторного оборудования |
| Стандарты, технические регламенты, инструкции, устанавливающие эксплуатационные требования к лабораторному оборудованию |
| Рабочие параметры и допустимые отклонения в работе лабораторного оборудования |
| Виды неисправностей лабораторного оборудования |
| Порядок проведения профилактического обслуживания используемого лабораторного оборудования |
| Порядок подготовки лабораторного оборудования к проведению испытаний твердых коммунальных отходов |
| Правила снятия показаний приборов |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики  | - |

**3.5.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ведение документации по испытаниям твердых коммунальных отходов | Код | Е/03.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Оформление сопроводительной документации, актов отбора проб твердых коммунальных отходов |
| Подготовка и заполнение протоколов испытаний твердых коммунальных отходов |
| Учет и хранение протоколов испытаний, актов отбора проб твердых коммунальных отходов |
| Оформление документов по приему, хранению, списанию и утилизации реактивов, растворов и материалов для проведения испытаний твердых коммунальных отходов |
| Выполнение вычислительных и графических работ по проводимым испытаниям твердых коммунальных отходов |
| Внесение изменений в техническую документацию в соответствии с полученными результатами испытаний |
| Выявление и регистрация несоответствий на стадии проведения твердых коммунальных отходов |
| Контроль сроков исполнения документов, входящих в компетенцию лаборатории |
| Необходимые умения | Заполнять сопроводительную документацию, акты отбора проб твердых коммунальных отходов |
| Оформлять протоколы испытаний твердых коммунальных отходов |
| Вести учет, регистрацию и хранение протоколов испытаний, актов отбора проб твердых коммунальных отходов |
| Заполнять документы по приему, хранению, списанию и утилизации реактивов, растворов и материалов для проведения испытаний |
| Производить вычислительные и графические работы по испытаниям твердых коммунальных отходов |
| Работать с нормативно-технической документацией |
| Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой |
| Пользоваться специализированными программными продуктами |
| Необходимые знания | Требования локальных нормативных актов и распорядительных документов по оформлению документации по испытаниям твердых коммунальных отходов |
| Порядок учета, регистрации и хранения протоколов испытаний, актов отбора проб твердых коммунальных отходов |
| Требования к оформлению документов по приему, хранению, списанию и утилизации реактивов, растворов и материалов |
| Методы и средства выполнения технических расчетов, вычислительных и графических работ по проводимым испытаниям |
| Методы выявления несоответствий на стадии проведения испытаний твердых коммунальных отходов |
| Действующие стандарты и технические условия на разрабатываемую техническую документацию по испытаниям твердых коммунальных отходов |
| Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики  | - |

3.6. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Производственный контроль и мониторинг эксплуатации полигона твердых коммунальных отходов | Код | F | Уровень квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Мастер полигона твердых коммунальных отходов |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование в области обращения с отходами I-IV класса опасностиили Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование в области обращения с отходами I-IV класса опасности |
| Требования к опыту практической работы | Не менее трех лет в области обращения с отходами и не менее одного года работы бригадиром полигона твердых коммунальных отходовпри среднем профессиональном образовании |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской ФедерацииИммунизация в соответствии с Национальным календарем профилактических прививок |
| Другие характеристики | Рекомендованы программы повышения квалификации не реже одного раза в год |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 3122 | Мастера (бригадиры) в обрабатывающей промышленности |
| ЕКС | - | Инженер-технолог |
| ОКПДТР | 22854 | Инженер-технолог |
| ОКСО | 2.20.03.00 | Техносферная безопасность  |

**3.6.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Контроль морфологического состава, агрегатного состояния и радиационного фона поступающих на полигон твердых коммунальных отходов | Код | F/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Организация работ по определениюморфологического состава, агрегатного состояния твердых коммунальных отходовпри приемке на полигон |
| Организация работ по определениюрадиационного фона твердых коммунальных отходовпри приемке на полигон |
| Организация работ по определениювидов отходов, запрещенных к складированию на полигоне |
| Организация учета поступления и размещения на полигоне отходов производства и потребления |
| Проведение мероприятий по повышению качества выполнения работ и производительности средств механизации в соответствии с технологической схемой и графиком эксплуатации полигона |
| Инструктирование работников по учету поступления и размещения твердых коммунальных отходов |
| Необходимые умения | Организовать работы в лаборатории полигона для определения морфологического состава, агрегатного состояния выборочных партий твердых коммунальных отходов |
| Организовать работы в лаборатории полигона по анализу радиационного фона выборочных партий твердых коммунальных отходов |
| Оформлять учетно-отчетную документацию |
| Применять специализированные информационные технологии, программное обеспечение и базы данных |
| Контролировать соблюдение требований охраны окружающей среды |
| Оценивать качество выполнения работ в соответствии с технологической схемой и графиком эксплуатации полигона |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере охраны окружающей среды, санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обращения с отходами |
| Требования охраны труда |
| Нормативные документы по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов твердых коммунальных отходов |
| Правила пользования специализированными информационными системами, программным обеспечением и базами данных |
| Основы планирования в организации |
| Порядок оценки качества выполнения работ |
| Правила ведения технической документации и документооборота |
| Другие характеристики  | - |

**3.6.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Контроль подготовки твердых коммунальных отходовк размещению на полигоне | Код | F/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Планирование и организация мероприятий по подготовке твердых коммунальных отходовна полигоне: сортировка (механизированная, автоматизированная); прессование; брикетирование; затаривание; усреднение состава; разделение на фракции |
| Обследование качества выполнения работ при эксплуатации полигона |
| Оптимизация технологических схем и графиков эксплуатации полигона  |
| Необходимые умения | Определять последовательность выполнения задач и их согласованность между собой |
| Выявлять требуемые материальные и людские ресурсы |
| Фиксировать результаты планирования в физическом виде (план, проект, карта и т.п.) |
| Применять способы пооперационного контроля выполнения работ на полигоне |
| Разрабатывать план мероприятий по оптимизации производственной деятельности |
| Координировать производственную деятельность работников и структурных подразделений на всех этапах обращения с твердых коммунальных отходовна полигоне |
| Обеспечивать соблюдение условий технологической схемы и графика эксплуатации полигона  |
| Применять специализированные информационные системы, программное обеспечение, базы данных |
| Вести техническую и учетно-отчетную документацию |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере охраны окружающей среды, санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обращения с отходами |
| Основы планирования в организации |
| Технологии подготовки твердых коммунальных отходовк размещению на полигоне: сортировка (механизированная, автоматизированная); прессование; брикетирование; затаривание; усреднение состава; разделение на фракции |
| Требования охраны труда |
| Правила пользования специализированными информационными системами, программным обеспечением и базами данных |
| Порядок оценки качества выполнения работ |
| Технологии делового общения |
| Другие характеристики  | - |

**3.6.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Контроль размещениятвердых коммунальных отходовна полигоне  | Код | F/03.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Планирование и организация мероприятий по складированию и изоляции твердых коммунальных отходовна полигоне  |
| Обследование качества выполнения работ при складировании и изоляции твердых коммунальных отходовна полигоне |
| Оптимизация технологических схем и графиков эксплуатации полигона  |
| Необходимые умения | Определять последовательность выполнения задач и их согласованность между собой |
| Выявлять требуемые материальные и людские ресурсы |
| Фиксировать результаты планирования в физическом виде (план, проект, карта и т.п.) |
| Применять способы пооперационного контроля выполнения работ на полигоне |
| Разрабатывать план мероприятий по оптимизации производственной деятельности |
| Координировать производственную деятельность работников и структурных подразделений при размещении твердых коммунальных отходовна полигоне |
| Обеспечивать соблюдение условий технологической схемы и графика эксплуатации полигона  |
| Применять специализированные информационные системы, программное обеспечение, базы данных |
| Вести техническую и учетно-отчетную документацию |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере охраны окружающей среды, санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обращения с отходами |
| Технологическая схема эксплуатации полигона, определяющая с учетом сезонов года последовательность выполнения работ, размещение площадей для складирования твердых коммунальных отходови разработки изолирующего грунта |
| График эксплуатации полигона, составляемый на год, с помесячным планированием количества принимаемых твердых коммунальных отходовс указанием номера карт, на которые складируются отходы, разработка грунта для изоляции твердых коммунальных отходов |
| Размеры рабочей карты полигона |
| Методы складирования отходов на рабочих картах (метод «надвига», метод «сталкивания») |
| Методы промежуточной и окончательной изоляции уплотненного слоя твердых коммунальных отходов |
| Требования охраны труда |
| Правила пользования специализированными информационными системами, программным обеспечением и базами данных |
| Порядок оценки качества выполнения работ |
| Технологии делового общения |
| Другие характеристики  | - |

**3.6.4. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Контроль состояния систем обустройства полигона твердых коммунальных отходов | Код | F/04.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
|  | Организация работ по обустройству дренажной системыдля сбора и отвода фильтрата |
| Организация работ по обустройству системысбора и утилизации свалочного газа |
| Организация мероприятий по обследованию качества выполнения работ при эксплуатации полигона |
| Обследование качества выполнения работ при эксплуатации полигона |
| Оптимизация технологических схем и графиков эксплуатации полигона твердых коммунальных отходов |
| Необходимые умения | Определять последовательность выполнения задач и их согласованность между собой |
| Выявлять требуемые материальные и людские ресурсы |
| Фиксировать результаты планирования в физическом виде (план, проект, карта и т.п.) |
| Применять способы пооперационного контроля выполнения работ на полигоне |
| Разрабатывать план мероприятий по оптимизации производственной деятельности |
| Обеспечивать соблюдение условий технологической схемы и графика эксплуатации полигона твердых коммунальных отходов |
| Применять специализированные информационные системы, программное обеспечение, базы данных |
| Вести техническую и учетно-отчетную документацию |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере охраны окружающей среды, санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обращения с отходами |
| Основы планирования в организации |
| Технологии обращения с фильтрационными, дренажными, ливневыми водами на полигоне |
| Устройстводренажной системыдля сбора и отвода фильтрата |
| Устройство системысбора и утилизации свалочного газа |
| Требования охраны труда |
| Правила пользования специализированными информационными системами, программным обеспечением и базами данных |
| Порядок оценки качества выполнения работ |
| Технологии делового общения |
| Другие характеристики  | - |

**3.6.5. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды в зоне возможного влияния полигона твердых коммунальных отходов | Код | F/05.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Разработка проекта мониторинга загрязнения окружающей среды в зоне возможного влияния полигона твердых коммунальных отходов |
| Согласование с контрольно-надзорными органамипроекта мониторинга загрязнения окружающей среды в зоне возможного влияния полигона твердых коммунальных отходов |
| Организация работ по проведению мониторинга загрязнения окружающей среды в зоне возможного влияния полигона твердых коммунальных отходов |
| Анализ результатов мониторинга загрязнения окружающей среды в зоне возможного влияния полигона твердых коммунальных отходов |
| Разработка программ корректирующих мероприятий по устранению выявленных нарушений |
| Организация и контроль исполнения программ осмотров санитарно-защитной зоны, взятия проб, очистки, мероприятий по устранению выявленных нарушений |
| Необходимые умения | Обеспечивать бесперебойную эксплуатацию устройств и сооружений за контролем состояния подземных и поверхностных вод, атмосферного воздуха, почвы и растений и шумового загрязнения в зоне возможного влияния полигона. |
| Разрабатывать программы осмотров санитарно-защитной зоны, взятия проб |
| Устанавливать меры по устранению выявленных нарушений |
| Применять специализированные информационные технологии, программное обеспечение и базы данных |
| Обеспечивать контроль соблюдения требований санитарной и экологической безопасности |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере охраны окружающей среды, санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обращения с отходами |
| Требования к проектированию, эксплуатации и рекультивации полигона |
| Устройство, принцип действия и местонахождение сооружений для контроля состояния подземных и поверхностных вод, атмосферного воздуха, почвы и растений и шумового загрязнения в зоне возможного влияния полигона. |
| Правила организации, согласования и проведения мониторинга в зоне возможного влияния полигона |
| Правила и технологии выявления, локализации и устранения загрязнений в зоне возможного влияния полигона  |
| Требования охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности |
| Правила пользования специализированными информационными системами, программным обеспечением и базами данных |
| Правила ведения технической документации и документооборота |
| Другие характеристики  | - |

IV. Сведения об организациях – разработчикахпрофессионального стандарта

## 4.1. Ответственная организация-разработчик

|  |
| --- |
| Совет по профессиональным квалификациям в жилищно-коммунальном хозяйствеПредседатель Совета Козлов Александр Михайлович, город Москва |

**4.2. Наименования организаций-разработчиков**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Некоммерческая организация Ассоциация специалистов в сфере охраны окружающей среды «ЭКОпрофессионал», город Москва |
| 2 | ООО «Инновационный экологический фонд», город Москва |
| 3 | Некоммерческая организация Ассоциация членов ТРГ по разработке ИТС НДТ «Национальный центр оценки наилучших доступных технологий», город Москва |
| 4 | ООО «АЛЬФА» Московский центр оценки квалификации в сфере охраны окружающей среды», город Москва |
| 5 | Автономная некоммерческая организация содействия сохранению окружающей среде «Природоохранный социальный проект «Экобокс», город Москва |
| 6 | Международный центр содействия бизнесу, город Москва |
| 7 | ООО "СИС-НАТУРАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ", город Москва |
| 8 | ФГБУ «ВНИИ труда» Минтруда России, город Москва |
| 9 | Автономная некоммерческая организация "Центр развития профессиональных квалификаций в сфере жилищно-коммунального хозяйства", город Москва |

1. Общероссийский классификатор занятий. [↑](#endnote-ref-2)
2. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности. [↑](#endnote-ref-3)
3. Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 N 89-ФЗ (ред. от 26.07.2019), статья 15. [↑](#endnote-ref-4)
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) [↑](#endnote-ref-5)
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» [↑](#endnote-ref-6)
6. Постановление Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. N 163 "Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет" [↑](#endnote-ref-7)
7. Постановление Минтруда России, Минобразования России от 13 января 2003 г. N 1/29 "Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций" (зарегистрировано Минюстом России 12 февраля 2003 г., регистрационный N 4209), с изменениями, внесенными приказом Минтруда России, Минобрнауки России от 30 ноября 2016 г. N 697н/1490 (зарегистрирован Минюстом России 16 декабря 2016 г., регистрационный N 44767) [↑](#endnote-ref-8)
8. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 1, раздел "Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства" [↑](#endnote-ref-9)
9. Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов. [↑](#endnote-ref-10)