УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства

труда и социальной защиты Российской Федерации

от «27» октября 2020 г. № 750н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Работник по эксплуатации полигона твердых коммунальных отходов**

|  |
| --- |
| 751 |
| Регистрационный номер |

Содержание

I. Общие сведения 1

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

III. Характеристика обобщенных трудовых функций 5

3.1. Обобщенная трудовая функция «Приемка твердых коммунальных отходов на полигоне» 5

3.2. Обобщенная трудовая функция «Проведение процесса сортировки твердых коммунальных отходов на мусоросортировочном комплексе полигона» 8

3.3. Обобщенная трудовая функция «Техническое обслуживание и эксплуатация оборудования на полигоне твердых коммунальных отходов» 12

3.4. Обобщенная трудовая функция «Организация технологического процесса обращения с твердыми коммунальными отходами при эксплуатации полигона» 16

3.5. Обобщенная трудовая функция «Проведение в лаборатории полигона анализов выборочных партий твердых коммунальных отходов, поступающих на полигон» 22

3.6. Обобщенная трудовая функция «Производственный контроль и мониторинг эксплуатации полигона твердых коммунальных отходов» 26

IV. Сведения об организациях – разработчикахпрофессионального стандарта 33

I. Общие сведения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Обращение с твердыми коммунальными отходами на полигоне |  | 16.070 |
| (наименование вида профессиональной деятельности) | Код |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

|  |
| --- |
| Предотвращение вредного воздействия твердых коммунальных отходов на 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 | 9612 | Сортировщики мусора |
| 3116 | Техники в химическом производстве | 3122 | Мастера (бригадиры) в обрабатывающей промышленности |
| 3132 | Операторы мусоросжигательных печей, очистных сооружений и аналогичного оборудования | - | - |
| (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 |
| A | 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 | Подготовка твердых коммунальных отходов к сортировке на мусоросортировочном комплексе полигона | B/01.2 | 2 |
| Сортировка твердых коммунальных отходов на мусоросортировочном комплексе полигона | B/02.2 | 2 |
| Документационное обеспечение работ на мусоросортировочном комплексе полигона | B/03.2 | 2 |
| C | Техническое обслуживание и эксплуатация оборудования на полигоне твердых коммунальных отходов | 3 | Техническое обслуживание и эксплуатация оборудования мусоросортировочного комплекса | C/01.3 | 3 |
| Обеспечение установленного режима эксплуатации дренажной системы для сбора и отвода фильтрата и системы сбора и утилизации свалочного газа | C/02.3 | 3 |
| Техническое обслуживание дренажной системы для сбора и отвода фильтрата и системы сбора и утилизации свалочного газа | C/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 | 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 |
| E | 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 | E/01.5 | 5 |
| Эксплуатация лабораторного оборудования (установок, приборов, аппаратуры, инструмента, приспособлений) для проведения испытаний твердых коммунальных отходов | E/02.6 | 5 |
| Ведение документации по испытаниям твердых коммунальных отходов | E/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 | Приемка твердых коммунальных отходов на 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 | Краткосрочное обучение, инструктаж в области обращения с отходами |
| 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)[[3]](#endnote-3)Иммунизация в соответствии с национальным календарем профилактических прививок[[4]](#endnote-4)Лица не моложе 18 лет[[5]](#endnote-5)Прохождение инструктажа по охране труда на рабочем месте[[6]](#endnote-6)Прохождение обучения мерам пожарной безопасности[[7]](#endnote-7) |
| 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-8) | § 272 | Подсобный рабочий (2-й разряд) |
| ОКПДТР[[9]](#endnote-9) | 16771 | Подсобный рабочий |

**3.1.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Приемка твердых коммунальных отходов на контрольно-пропускном пункте | 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 отходов на 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 отходов в соответствии с локальными документами организации |
| Необходимые знания | Обязательный состав сопроводительных документов перевозчика твердых коммунальных отходов (акт транспортирования и передачи отходов (талон)  |
| Требования, предъявляемые к промышленным отходам, допускаемым для совместного складирования с твердыми коммунальными отходами |
| Перечень отходов, запрещенных к размещению на полигоне твердых коммунальных отходов |
| Фракционный 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 и пожарной безопасности |
| 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 гамма-излучения или их радиоактивного загрязнения гамма-излучающими радионуклидами |
| Ведение учетно-отчетной документации |
| Необходимые умения | Производить 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 |
| Производить 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 контроля твердых 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 |
| Фракционный состав твердых коммунальных отходов |
| Инструкции изготовителя автоматических стационарных средств непрерывного радиационного контроля (специальные ворота, стойки) и переносных средств радиационного контроля (специализированные поисковые приборы, радиометры, высокочувствительные гамма-дозиметры) |
| Правила ведения технической и учетно-отчетной документации |
| Правила производственной санитарии |
| Требования охраны труда и пожарной безопасности |
| 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 и пожарной безопасности |
| Другие характеристики  | - |

3.2. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Проведение процесса сортировки твердых коммунальных отходов на мусоросортировочном комплексе полигона | Код | B | 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 | Краткосрочное обучение, инструктаж в области обращения с отходами |
| 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)Иммунизация в соответствии с национальным календарем профилактических прививокЛица не моложе 18 летПрохождение инструктажа по охране труда на рабочем местеПрохождение обучения мерам 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 | Подготовка твердых коммунальных отходов к сортировке на мусоросортировочном комплексе полигона | Код | B/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 заданиях по приемке твердых коммунальных отходов |
| Проверка состояния средств связи, работоспособности технологического оборудования, производственной сигнализации, блокировок, аварийного инструмента, противопожарного оборудования для обеспечения безопасных условий труда на участке 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 отходов ресурсно-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 и пожарной безопасности  |
| Другие характеристики  | - |

**3.2.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Сортировка твердых коммунальных отходов на мусоросортировочном комплексе полигона | Код | B/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 отходов в транспортные средства |
| Транспортирование твердых коммунальных отходов в соответствующие бункеры, лотки, механизированные сортировочные линии или на специально отведенные площадки |
| Извлечение из твердых коммунальных отходов ресурсно-ценных фракций (макулатура, стеклобой, полимерные отходы, лом черных и цветных металлов, резиносодержащие отходы, утильный текстиль) |
| Извлечение из твердых коммунальных отходов опасных 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 предупреждения 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, входящего в состав сортировочного комплекса (оборудование для сепарации песка, земли; 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 отходов в 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 и пожарной безопасности  |
| Другие характеристики  | - |

**3.2.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Документационное обеспечение работ на мусоросортировочном комплексе полигона | Код | B/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 | Современные стандартные требования к оформлению документации |
| Наименование отсортированных фракций в государственных кадастрах и регистрах отходов |
| Требования охраны труда и пожарной безопасности |
| Другие характеристики  | - |

3.3. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Техническое обслуживание и эксплуатация оборудования на полигоне твердых коммунальных отходов | Код | C | 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 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)Иммунизация в соответствии с национальным календарем профилактических прививокПрохождение обучения по охране труда Прохождение обучения мерам пожарной безопасности |
| 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 | C/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 компьютерных систем управления, техники и сопутствующего оборудования мусоросортировочного комплекса |
| Контроль условий эксплуатации конвейеров и сопутствующего оборудования мусоросортировочного комплекса |
| Обеспечение условий запуска системы газоочистки  |
| 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 служб  |
| 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 в сфере охраны окружающей среды, санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обращения с отходами  |
| Технические условия эксплуатации и режимы работы оборудования сортировочного комплекса в соответствии с инструкцией организации-изготовителя  |
| Методы технического наблюдения |
| Технологии сортировки твердых коммунальных отходов |
| Порядок проведения ремонтных работ  |
| Требования производственной санитарии, 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 системы для сбора и отвода фильтрата и системы сбора и утилизации свалочного газа | Код | C/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 системы для сбора и отвода фильтрата |
| Поддержание регламентного режима эксплуатации системы сбора и утилизации свалочного газа |
| Проведение технического наблюдения за показаниями контрольно-измерительных приборов  |
| Контроль дренажной системы для сбора и отвода фильтрата и системы сбора и утилизации свалочного газа и управление ими |
| Сбор и тестирование проб фильтрационных вод и свалочного газа для определения химического и бактериального состава с помощью контрольно-измерительной аппаратуры |
| Анализ результатов тестирования с целью корректировки работы дренажной системы для сбора и отвода фильтрата и системы сбора 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 системы для сбора и отвода фильтрата |
| Соблюдать требования технического регламента технического обслуживания и эксплуатации системы сбора и утилизации свалочного газа |
| Вести техническую документацию  |
| Соблюдать требования охраны труда и производственной санитарии  |
| Поддерживать в исправном состоянии элементы и узлы дренажной системы для сбора и отвода фильтрата и системы сбора и утилизации свалочного газа |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты в сфере охраны окружающей среды, санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обращения с отходами  |
| Технические условия эксплуатации и режимы работы оборудования в соответствии с инструкцией организации-изготовителя |
| Инструкции организации-изготовителя по эксплуатации дренажной системы для сбора и отвода фильтрата |
| Инструкции организации-изготовителя по эксплуатации системы сбора и утилизации свалочного газа |
| Технологии обращения со свалочным газом |
| Требования производственной санитарии, 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 обслуживание дренажной системы для сбора и отвода фильтрата и системы сбора и утилизации свалочного газа | Код | C/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 в сфере охраны окружающей среды, санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обращения с отходами  |
| Технические условия эксплуатации и режимы работы дренажной системы для сбора и отвода фильтрата и системы сбора и утилизации свалочного газа в соответствии с инструкцией организации-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 специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование в области обращения с отходами I-IV классов опасности  |
| Требования к опыту практической работы | Не менее одного года работы в области обращения с отходами  |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) Иммунизация в соответствии с национальным календарем профилактических прививокПрохождение обучения по охране труда Прохождение обучения мерам пожарной безопасности |
| 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[[10]](#endnote-10) | - | 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, складированию и изоляции твердых коммунальных отходов |
| Выявлять требуемые материальные и трудовые 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 полигоне специализированные информационные системы, программное обеспечение, базы данных |
| Соблюдать требования организации труда и охраны труда при обращении с твердыми коммунальными отходами |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты 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 производственной санитарии, охраны труда, пожарной и экологической безопасности |
| 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 разработке, транспортированию, использованию грунта на полигоне |
| Выявлять требуемые материальные и трудовые 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 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 производственной санитарии, охраны труда, пожарной и экологической безопасности |
| 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 изоляции твердых коммунальных отходов |
| Применять наилучшие доступные технологии складирования и изоляции твердых коммунальных отходов |
| Выявлять требуемые материальные и трудовые 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 охраны труда при обращении с твердыми коммунальными отходами |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты 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 производственной санитарии, охраны труда, пожарной и экологической безопасности |
| 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 отходов на конвейеры мусоросортировочного комплекса |
| Организация работ по механизированной сортировке твердых коммунальных отходов |
| Организация работ по автоматизированной сортировке твердых 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 сортировки твердых коммунальных отходов |
| Управлять отдельными элементами комплекса для сортировки твердых коммунальных отходов (весовым оборудованием; оборудованием для сепарации песка, земли; 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 трудовые ресурсы для обеспечения работ по сортировке твердых коммунальных отходов  |
| Применять специализированные информационные системы, программное обеспечение, базы данных |
| Соблюдать требования организации труда и охраны труда при обращении с твердыми коммунальными отходами |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты в сфере охраны окружающей среды, санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обращения с отходами |
| Технологии сортировки твердых коммунальных отходов на мусоросортировочном комплексе |
| Назначение и виды оборудования, входящего в состав мусоросортировочного комплекса (оборудование для сепарации песка, земли; оборудование для магнитной сепарации; оборудование для разрывания пакетов; прессовальное оборудование; оборудование для грохочения отходов) |
| Инструкции организаций-изготовителей оборудования, входящего в состав мусоросортировочного комплекса (оборудование для сепарации песка, земли; 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 производственной санитарии, охраны труда, пожарной и экологической безопасности |
| 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 отходов на полигоне |
| Проведение верификации с сопроводительной документацией на поступающие твердые коммунальные отходы |
| Ведение регистра (реестра) количества и характеристик захороняемых твердых 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 отходов на 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 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 |
| Порядок расчета потребности в машинах и средствах механизации |
| Правила оформления пооперационных схем и карт приема, складирования, изоляции твердых коммунальных отходов на полигоне |
| Требования производственной санитарии, охраны труда, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики  | - |

3.5. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Проведение в лаборатории полигона анализов выборочных партий твердых коммунальных отходов, поступающих на полигон | Код | E | 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) Иммунизация в соответствии с национальным календарем профилактических прививокПрохождение обучения по охране труда Прохождение обучения мерам пожарной безопасности |
| 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[[11]](#endnote-11) | 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 | E/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 их 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 сроки 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 производственной санитарии, охраны труда, 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 | E/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 в работе 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 производственной санитарии, охраны труда, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики  | - |

**3.5.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ведение документации по испытаниям твердых коммунальных отходов | Код | E/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 испытаний 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 |
| 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 производственной санитарии, охраны труда, 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 отходов при 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) Иммунизация в соответствии с национальным календарем профилактических прививокПрохождение обучения по охране труда Прохождение обучения мерам пожарной безопасности |
| 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 (технолог) |
| ОКПДТР | 22854 | Инженер-технолог |
| ОКСО | 2.20.03.01 | Техносферная безопасность  |
| 2.20.02.03 | Природоохранное обустройство территорий  |

**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 определению морфологического состава, агрегатного состояния твердых коммунальных отходов при приемке на полигон |
| Организация работ по определению радиационного фона твердых коммунальных отходов при приемке на полигон |
| Организация работ по определению видов 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 | Организовывать работы в лаборатории полигона для определения морфологического состава, агрегатного состояния выборочных партий твердых коммунальных отходов |
| Организовывать 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 в сфере охраны окружающей среды, санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обращения с отходами |
| Требования производственной санитарии, охраны труда, пожарной и экологической безопасности |
| 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 отходов к 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 отходов к размещению на 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 трудовые ресурсы |
| Фиксировать результаты планирования в физическом виде (план, проект, карта) |
| 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 твердыми коммунальными отходами на 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 в сфере охраны окружающей среды, санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обращения с отходами |
| Основы планирования в организации |
| Технологии подготовки твердых коммунальных отходов к размещению на полигоне: сортировка (механизированная, автоматизированная); прессование; брикетирование; затаривание; усреднение состава; разделение на фракции |
| Требования производственной санитарии, охраны труда, пожарной и экологической безопасности |
| 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 размещения твердых коммунальных отходов на 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 отходов на полигоне  |
| Обследование качества выполнения работ при складировании и изоляции твердых коммунальных отходов на полигоне |
| Оптимизация технологических схем и графиков эксплуатации полигона  |
| Необходимые умения | Определять последовательность выполнения задач и их согласованность между собой |
| Выявлять требуемые материальные и трудовые ресурсы |
| Фиксировать результаты планирования в физическом виде (план, проект, карта) |
| 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 отходов на 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 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 отходов и разработку изолирующего грунта |
| График эксплуатации полигона, составляемый на год, с помесячным планированием количества принимаемых твердых коммунальных отходов с указанием номера карт, на которые складируются отходы, разработки 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 производственной санитарии, охраны труда, пожарной и экологической безопасности |
| 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 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Организация работ по обустройству дренажной системы для сбора и отвода фильтрата |
| Организация работ по обустройству системы сбора 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 трудовые ресурсы |
| Фиксировать результаты планирования в физическом виде (план, проект, карта) |
| 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 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 |
| Устройство дренажной системы для сбора и отвода фильтрата |
| Устройство системы сбора и утилизации свалочного газа |
| Требования производственной санитарии, охраны труда, пожарной и экологической безопасности |
| 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 органами проекта 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 для контроля 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 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 производственной санитарии, охраны труда, пожарной 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 – разработчиках профессионального стандарта

**4.1. Ответственная организация-разработчик**

|  |
| --- |
| Совет по профессиональным квалификациям в жилищно-коммунальном хозяйстве, город Москва |
| Председатель Козлов Александр Михайлович |

**4.2. Наименования организаций-разработчиков**

|  |  |
| --- | --- |
| 1.
 | АНО «Центр развития профессиональных квалификаций в сфере жилищно-коммунального хозяйства», город Москва |
|  | ООО «Инновационный экологический фонд», город Москва  |
|  | НО Ассоциация специалистов в сфере охраны окружающей среды «ЭКОпрофессионал», город Москва  |
|  | Международный центр содействия бизнесу, город Москва  |
|  | НО Ассоциация членов ТРГ по разработке ИТС НДТ «Национальный центр оценки наилучших доступных технологий», город Москва |
|  | ООО «АЛЬФА» Московский центр оценки квалификации в сфере охраны окружающей среды», город Москва |
|  | АНО содействия сохранению окружающей среде «Природоохранный социальный проект «Экобокс», город Москва  |
|  | ООО «СИС-НАТУРАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ», город Москва |
|  | ФГБУ «ВНИИ труда» Минтруда России, город Москва |

1. Общероссийский классификатор занятий. [↑](#endnote-ref-1)
2. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности. [↑](#endnote-ref-2)
3. Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. № 302н «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» (зарегистрирован Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970) и от 5 декабря 2014 г. № 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный № 35848), приказом Минтруда России, Минздрава России от 6 февраля 2018 г. № 62н/49н (зарегистрирован Минюстом России 2 марта 2018 г., регистрационный № 50237), приказом Минздрава России от 13 декабря 2019 г. № 1032н (зарегистрирован Минюстом России 24 декабря 2019 г., регистрационный № 56976), приказом Минтруда России, Минздрава России
от 3 апреля 2020 г. № 187н/268н (зарегистрирован Минюстом России 12 мая 2020 г., регистрационный № 58320), приказом Минздрава России от 18 мая 2020 г. № 455н (зарегистрирован Минюстом России 22 мая 2020 г., регистрационный № 58430). [↑](#endnote-ref-3)
4. Статья 9 Федерального закона от 17 сентября 1998 № 157-ФЗ «Об иммунопрофилактике инфекционных болезней», 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» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1998, № 38, ст. 4736; 2013, № 51, ст. 6688). [↑](#endnote-ref-4)
5. Постановление Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. № 163 «Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, № 10, ст. 1131; 2001, № 26, ст. 2685; 2011, № 26, ст. 3803); статья 265 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2006, № 27, ст. 2878; 2013, № 14, ст. 1666). [↑](#endnote-ref-5)
6. Постановление Минтруда России, Минобразования России от 13 января 2003 г. № 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 № 4209), с изменениями, внесенными приказом Минтруда России, Минобрнауки России от 30 ноября 2016 г. № 697н/1490 (зарегистрирован Минюстом России 16 декабря 2016 г., регистрационный № 44767) [↑](#endnote-ref-6)
7. Приказ МЧС России от 12 декабря 2007 г. № 645 «Об утверждении Норм пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций» (зарегистрирован Минюстом России 21 января 2008 г., регистрационный № 10938), с изменениями, внесенными приказами МЧС России от 27 января 2009 г. № ;35 (зарегистрирован Минюстом России 25 февраля 2009 г., регистрационный № 13429) и от 22 июня 2010 г .№ 289 (зарегистрирован Минюстом России 16 июля 2010 г., регистрационный № 17880). [↑](#endnote-ref-7)
8. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 1, раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства». [↑](#endnote-ref-8)
9. Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов. [↑](#endnote-ref-9)
10. Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих. [↑](#endnote-ref-10)
11. Общероссийский классификатор специальностей по образованию. [↑](#endnote-ref-11)