**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ**<1>

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Специалист мусороперерабатывающего комплекса** | | |
| (наименование профессионального стандарта) | | |
|  |  |  |

Регистрационный номер

**Содержание**

I. Общие сведения 1

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности ….2

III. Характеристика обобщенных трудовых функций 3

3.1. Обобщенная трудовая функция «Проведение работ по переработке крупногабаритных, строительных, коммунальных отходов и резинотехнических изделий» 4

3.2. Обобщенная трудовая функция «Проведение работ по утилизации полиэтиленовой пленки» 10

3.3. Обобщенная трудовая функция «Организация и обеспечение работы технологического оборудования мусороперерабатывающего комплекса»…………………………………………………16

3.4. Обобщенная трудовая функция «Руководство деятельностью мусороперерабатывающего комплекса» ……………………………....……………………………………………….…………………21

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта ………………..26

**I. Общие сведения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Обращение с отходами на мусороперерабатывающем комплексе |  | 16.070 |
| (наименование вида профессиональной деятельности) |  | Код |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

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

Группа занятий:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1120 | Руководители учреждений, организаций и предприятий | 3122 | Мастера (бригадиры) в обрабатывающей промышленности |
| 1321 | Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности | 3132 | Операторы мусоросжигательных печей, очистных сооружений и аналогичного оборудования |
| 2143 | Инженеры по охране окружающей среды | 3139 | Техники (операторы) по управлению технологическими процессами, не входящие в другие группы |
| (код ОКЗ<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<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 |
| A | Проведение работ по переработке крупногабаритных, строительных, коммунальных отходов и резинотехнических изделий | 4 | Обеспечение сортировки и дробления крупногабаритных и строительных отходов | A/01.3 | 4 |
| Обеспечение сортировки твердых коммунальных отходов | A/02.3 | 4 |
| Обеспечение переработки резинотехнических изделий | A/03.3 | 4 |
| B | Проведение работ по утилизации полиэтиленовой пленки | 4 | Обеспечение утилизации отходов ПЭТ - бутылок | B/01.5 | 4 |
| Обеспечение утилизации отходов полиэтиленовой пленки | B/02.5 | 4 |
| Обеспечение утилизации полиэтилена низкого давления | B/03.6 | 4 |
| C | Организация и обеспечение работы технологического оборудования мусороперерабатывающего комплекса | 5 | Обеспечение обслуживания оборудования мусороперерабатывающего комплекса | C/01.5 | 5 |
| Организация работы оборудования мусороперерабатывающего комплекса | C/02.5 | 5 |
| 6 | Контроль соблюдения технологических процессов мусороперерабатывающего комплекса | C/03.5 | 6 |
| D | Руководство деятельностью мусороперерабатывающего комплекса | 7 | Руководство технической деятельностью мусороперерабатывающего комплекса | D/01.7 | 7 |
| Руководство организационно-экономической деятельностью мусороперерабатывающего комплекса | D/02.7 | 7 |

# III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Проведение работ по переработке крупногабаритных, строительных, коммунальных отходов и резинотехнических изделий | Код | А | Уровень квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Оператор линии сортировки и дробления крупногабаритных и строительных отходов  Оператор линии сортировки твердых коммунальных отходов  Оператор линии переработки резинотехнических изделий |
|  | |
| 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 | - |
| 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 Федерации <4>  Иммунизация в соответствии с национальным календарем  профилактических прививок <5>  Не моложе 18 лет [<6>](#sub_4444) |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| [ОКЗ](http://ivo.garant.ru/document/redirect/70968844/0) | 3132 | Операторы мусоросжигательных печей, очистных сооружений и аналогичного оборудования |
| [ЕТКС](http://ivo.garant.ru/document/redirect/5119256/0)<7> | § 53 | Наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики (4-й разряд) |
| [ОКПДТР](http://ivo.garant.ru/document/redirect/1548770/0)<8> | 15898 | Оператор поточно-автоматической линии |
|  | [15592](http://ivo.garant.ru/document/redirect/1548770/15592) | Оператор загрузочной и разгрузочной установки |

3.1.1. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обеспечение сортировки и дробления крупногабаритных и строительных отходов | Код | А/01.4 | Уровень  (подуровень)  квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Получение задания у руководителя работ на выполнение операций по обеспечению сортировки и дроблению крупногабаритных и строительных отходов |
| Приведение в действие и контроль за компьютерными системами управления, техникой и сопутствующим оборудованием по сортировке и дроблению крупногабаритных и строительных отходов |
| Контроль за процессами пуска и остановки линии сортировки и дробления крупногабаритных и строительных отходов |
| Запуск и завершение работы технологического оборудования в соответствии с графиком планово-предупредительных работ и в чрезвычайных ситуациях |
| Проверка оборудования и контроль условий эксплуатации приборов и датчиков на пульте управления с целью соблюдения установленных требований, обнаружения неисправностей и обеспечения соответствия потока, давления и температуры показателям, утвержденным спецификациями |
| Отслеживание показателей мониторов и другого сопутствующего оборудования |
| Обеспечение безопасности и проверка соблюдения правил безопасности на линии сортировки и дробления крупногабаритных и строительных отходов |
| Взаимодействие с другими работниками для оценки состояния работающего оборудования, контроль их деятельности |
| Регулирование подачи крупногабаритных и строительных отходов к агрегатам и механизмам сортировки и дробления |
| Управление комплексом дробильной установки, транспортно-питательных механизмов, вентиляционных установок |
| Контроль процесса дробления (калибровки) габаритного сырья с помощью специального технологического оборудования: прессово-разрушающих машин и дробильно-сортировочных установок (комплексов) различных систем |
| Контроль процесса разделения твердых материалов на классы по крупности (грохочения) с помощью барабанных грохотов |
| Контроль первичного механического отделения и сортировки восстанавливаемых материалов от неопасных потоков отходов (гниющего мусора) |
| Контроль первичного механического отделения и сортировки смешанных регенерируемых материалов (металлов, бумаги, пластмассы, банок от напитков) |
| Подача остаточной массы отходов к прессам и пресс-компакторам |
| Проведение проверок технологического оборудования с целью своевременного обнаружения и устранения неисправностей |
| Ведение журнала отклонений, возникающих в ходе производственного процесса, других показателей и подготовка отчетов |
| Информирование работника более высокого уровня квалификации при выявлении неисправностей, обнаружении дефектов или низкого качества материалов, а также работ, выполненных с отклонением от стандартных условий |
| Необходимые умения | Использовать автоматизированную систему управления для поддержания рабочего состояния технологических установок |
| Использовать автоматизированную систему управления для управления технологическими процессами сортировки и дробления крупногабаритных и строительных отходов |
| Соблюдать график производства работ при работе по сортировке и дроблению крупногабаритных и строительных отходов |
| Определять исправность инструментов, средств механизации и индивидуальной защиты |
| Определять исправность оборудования, защитных ограждений, блокировочных устройств открытых движущихся элементов, а также кнопок аварийного отключения технологического оборудования |
| Отбирать и направлять на калибровку крупногабаритные и строительные отходы, превышающие предельно допустимые параметры |
| Визуально определять наличие в потоке отходов ресурсно-ценных и отдельных опасных фракций отходов |
| Идентифицировать и утилизировать в соответствии с инструкцией по охране труда выявленные опасные отходы |
| Устранять мелкие неполадки, смазывать и чистить обслуживаемое оборудование |
| Готовить и проводить техническое обслуживание дробильно-сортировочного оборудования |
| Перемещать остаточную массу отходов к пресс-компакторам |
| Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае |
| Необходимые знания | Требования безопасности труда |
| Морфологический состав (фракции) отходов |
| Устройство, принцип и правила работы технологического дробильно-сортировочного оборудования |
| Правила пользования пусковой аппаратурой, средствами автоматизации и сигнализации |
| Причины возникновения неисправностей технологического дробильно-сортировочного оборудования и способы их устранения |
| Требования к различным фракциям отходов, определяющих их пригодность для вторичного использования |
| Отличительные внешние признаки наиболее распространенных ресурсно-ценных фракций |
| Отличительные внешние признаки наиболее распространенных опасных фракций |
| Характеристика взрывоопасных предметов и правила обращения с ними |
| Общие рекомендации по несовместимым категориям материалов опасных твердых коммунальных отходов |
| Требования санитарных норм и правил, охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при производстве работ |
| Другие характеристики | - |

3.1.2. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обеспечение сортировки твердых коммунальных отходов | Код | А/02.4 | Уровень  (подуровень)  квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Получение задания у руководителя работ на выполнение операций по сортировке твердых коммунальных отходов |
| Приведение в действие и контроль за компьютерными системами управления, техникой и сопутствующим оборудованием по сортировке твердых коммунальных отходов |
| Контроль за процессами пуска и остановки линии сортировки твердых коммунальных отходов |
| Запуск и завершение работы технологического оборудования в соответствии с графиком планово-предупредительных работ и в чрезвычайных ситуациях |
| Проверка оборудования и контроль условий эксплуатации приборов и датчиков на пульте управления с целью соблюдения установленных требований, обнаружения неисправностей и обеспечения соответствия потока, давления и температуры показателям, утвержденным спецификациями |
| Отслеживание показателей мониторов и другого сопутствующего оборудования |
| Обеспечение безопасности и проверка соблюдения правил безопасности на линии сортировки твердых коммунальных отходов |
| Взаимодействие с другими работниками для оценки состояния работающего оборудования, контроль их деятельности |
| Осмотр твердых коммунальных отходов к процессу сортировки |
| Регулирование подачи твердых коммунальных отходов к агрегатам и механизмам линии сортировки |
| Отбор и направление на калибровку габаритнных отходов, превышающих предельно допустимые параметры |
| Контроль разделения твердых материалов на классы по крупности (грохочения) с помощью барабанных грохотов |
| Контроль первичного механического отделения и сортировки восстанавливаемых материалов от неопасных потоков отходов (гниющего мусора) |
| Контроль первичного механического отделения и сортировки смешанных регенерируемых материалов (металлов, бумаги, пластмассы, банок от напитков) |
| Контроль процесса отбора и сортировки перемещаемых на сортировочной линии отдельных опасных фракций отходов |
| Перемещение с линии сортировки отобранных опасных фракций в специальные контейнеры с обеспечением нормального их заполнения, не допуская смешивания несовместимых материалов |
| Перемещение полезных фракций отходов в сортировочные воронки |
| Подача остаточной массы отходов к прессам и пресс-компакторам |
| Выявление неисправностей и устранение неполадок в работе линии сортировки |
| Ведение журнала отклонений, возникающих в ходе производственного процесса, других показателей и подготовка отчетов |
| Участвовать в проведении ремонта и технического обслуживания линии сортировки согласно регламенту обслуживания |
| Информирование работника более высокого уровня квалификации при выявлении неисправностей, обнаружении дефектов или низкого качества материалов, а также работ, выполненных с отклонением от стандартных условий |
| Необходимые умения | Использовать автоматизированную систему управления для поддержания рабочего состояния технологических установок |
| Использовать автоматизированную систему управления для управления технологическими процессами сортировки твердых коммунальных отходов |
| Соблюдать график производства работ по сортировке ТКО |
| Определять исправность инструментов, средств механизации и индивидуальной защиты |
| Определять исправность оборудования, защитных ограждений, блокировочных устройств открытых движущихся элементов, а также кнопок аварийного отключения технологического оборудования |
| Отбирать и направлять на калибровку габаритнные ТКО, превышающие предельно допустимые параметры |
| Визуально определять наличие в потоке отходов ресурсно-ценных и отдельных опасных фракций отходов |
| Идентифицировать и утилизировать в соответствии с инструкцией по охране труда выявленные опасные отходы |
| Устранять мелкие неполадки, смазывать и чистить обслуживаемое оборудование |
| Готовить и проводить техническое обслуживание линии сортировки |
| Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае |
| Необходимые знания | Требования безопасности труда |
| Морфологический состав (фракции) отходов |
| Устройство, принцип и правила работы обслуживаемого технологического оборудования |
| Правила пользования пусковой аппаратурой, средствами автоматизации и сигнализации |
| Причины возникновения неисправностей обслуживаемого технологического оборудования и способы их устранения |
| Требования к различным фракциям отходов, определяющих их пригодность для вторичного использования |
| Отличительные внешние признаки наиболее распространенных ресурсно-ценных фракций |
| Отличительные внешние признаки наиболее распространенных опасных фракций |
| Характеристика взрывоопасных предметов и правила обращения с ними |
| Общие рекомендации по несовместимым категориям материалов опасных твердых коммунальных отходов |
| Другие характеристики | - |

3.1.3. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обеспечение переработки резинотехнических изделий | Код | А/03.4 | Уровень  (подуровень)  квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Получение задания у руководителя работ на выполнение операций по переработке резинотехнических изделий |
| Приведение в действие и контроль за компьютерными системами управления, техникой и сопутствующим оборудованием по переработке резинотехнических изделий |
| Контроль за процессами пуска и остановки линии по переработке резинотехнических изделий |
| Запуск и завершение работы технологического оборудования в соответствии с графиком планово-предупредительных работ и в чрезвычайных ситуациях |
| Проверка оборудования и контроль условий эксплуатации приборов и датчиков на пульте управления с целью соблюдения установленных требований, обнаружения неисправностей и обеспечения соответствия потока, давления и температуры показателям, утвержденным спецификациями |
| Отслеживание показателей мониторов и другого сопутствующего оборудования |
| Обеспечение безопасности и проверка соблюдения правил безопасности на линии по переработке резинотехнических изделий |
| Взаимодействие с другими работниками для оценки состояния работающего оборудования, контроль их деятельности |
| Прием, осмотр и подготовка резинотехнических изделий к процессу переработки |
| Регулирование подачи резинотехнических изделий к агрегатам и механизмам линии переработки |
| Отбор и направление на предварительную калибровку габаритнных резинотехнических изделий, превышающих предельно допустимые параметры |
| Управление линией переработки резинотехнических изделий, вентиляционными установками, освещением |
| Контроль безопасного и экономичного режима работы переработки резинотехнических изделий |
| Управление работой устройства механической обработки по разрезке резинотехнических изделий на куски (измельчитель), размер и форма которых зависит от метода их обработки |
| Контроль работы оборудование по отделению негабаритных обрезков шин от кусков с требуемыми размерами (разделитель) |
| Управление работой механического устройства по сортировке измельченных резинотехнических изделий (барабанный грохот) |
| Контроль требуемого размера измельченных кусков резинотехнических изделий |
| Перемещение измельченной резины в сортировочные воронки |
| Подача оставшихся после обработки обрезков резинотехнических изделий (хлопок, вискоза, полиэстер, стекловолокно, нейлон) к прессам и пресс-компакторам |
| Выявление неисправностей и устранение неполадок в работе переработки резинотехнических изделий |
| Смазка и чистка обслуживаемой линии переработки резинотехнических изделий |
| Участие в ремонте обслуживаемой линии переработки резинотехнических изделий |
| Ведение журнала отклонений, возникающих в ходе производственного процесса, других показателей и подготовка отчетов |
| Проведение технического обслуживания линии переработки резинотехнических изделий согласно регламенту обслуживания |
| Информирование работника более высокого уровня квалификации при выявлении неисправностей, обнаружении дефектов или низкого качества материалов, а также работ, выполненных с отклонением от стандартных условий |
| Необходимые умения | Использовать автоматизированную систему управления для поддержания рабочего состояния технологических установок |
| Использовать автоматизированную систему управления для управления технологическими процессами переработки резинотехнических изделий |
| Соблюдать график производства работ по переработке резинотехнических изделий |
| Определять исправность инструментов, средств механизации и индивидуальной защиты |
| Определять исправность оборудования, защитных ограждений, блокировочных устройств открытых движущихся элементов, а также кнопок аварийного отключения технологического оборудования |
| Устранять мелкие неполадки, смазывать и чистить обслуживаемое оборудование |
| Регулировать подачу резинотехнических изделий к агрегатам и механизмам линии переработки |
| Отбирать и направлять на предварительную калибровку габаритнные резинотехнические изделия, превышающие предельно допустимые параметры |
| Управлять линией переработки резинотехнических изделий, вентиляционными установками, освещением |
| Контролировать безопасный и экономичный режим работы переработки резинотехнических изделий |
| Управлять работой измельчителя, разделителя резинотехнических изделий и барабанного грохота |
| Готовить и проводить техническое обслуживание линии переработки резинотехнических изделий |
| Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае |
| Необходимые знания | Требования безопасности труда |
| Морфологический состав (фракции) резинотехнических изделий |
| Устройство, принцип и правила работы обслуживаемого технологического оборудования |
| Правила пользования пусковой аппаратурой, средствами автоматизации и сигнализации |
| Причины возникновения неисправностей обслуживаемого технологического оборудования и способы их устранения |
| Требования к различным фракциям резинотехнических изделий, определяющих их пригодность для вторичного использования |
| Другие характеристики | - |

3.2. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Проведение работ по утилизации полиэтиленовой пленки | Код | В | Уровень квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Оператор линии утилизации отходов ПЭТ – бутылок  Оператор линии утилизации отходов полиэтиленовой пленки  Оператор линии утилизации полиэтилена низкого давления |
|  | |
| 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 | - |
| 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 Федерации  Иммунизация в соответствии с национальным календарем  профилактических прививок  Не моложе 18 лет |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| [ОКЗ](http://ivo.garant.ru/document/redirect/70968844/0) | 3132 | Операторы мусоросжигательных печей, очистных сооружений и аналогичного оборудования |
| [ЕТКС](http://ivo.garant.ru/document/redirect/5119256/0)<7> | § 53 | Наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики (4-й разряд) |
| [ОКПДТР](http://ivo.garant.ru/document/redirect/1548770/0)<8> | 15898 | Оператор поточно-автоматической линии |

3.2.1. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обеспечение утилизации отходов ПЭТ - бутылок | Код | В/01.4 | Уровень  (подуровень)  квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Получение задания у руководителя работ на выполнение операций по утилизации отходов ПЭТ - бутылок |
| Приведение в действие и контроль за компьютерными системами управления, техникой и сопутствующим оборудованием по утилизации отходов ПЭТ – бутылок |
| Контроль за процессами пуска и остановки линии по утилизации отходов ПЭТ – бутылок |
| Запуск и завершение работы технологического оборудования в соответствии с графиком планово-предупредительных работ и в чрезвычайных ситуациях |
| Проверка оборудования и контроль условий эксплуатации приборов и датчиков на пульте управления с целью соблюдения установленных требований, обнаружения неисправностей и обеспечения соответствия потока, давления и температуры показателям, утвержденным спецификациями |
| Отслеживание показателей мониторов и другого сопутствующего оборудования |
| Обеспечение безопасности и проверка соблюдения правил безопасности на линии по утилизации отходов ПЭТ - бутылок |
| Взаимодействие с другими работниками для оценки состояния работающего оборудования, контроль их деятельности |
| Регулирование подачи отходов ПЭТ - бутылок к агрегатам и механизмам линии утилизации отходов ПЭТ - бутылок |
| Управление линией утилизации отходов ПЭТ - бутылок, вентиляционными установками, освещением |
| Анализ результатов мойки пластикового остатка с целью корректировки работы оборудования, систем дезинфекции и дезодорации воды и других жидкостей |
| Контроль процесса получения гомогенизированной крошки из пластика на специальном оборудовании для дробления |
| Контроль параметров работы специального оборудования по нарезке расплава на гранулы, их охлаждения и сушки |
| Контроль процесса сушки измельченного очищеннного материала |
| Контроль равномерного распределения измельченного очищеннного материала по бункерам-накопителям |
| Выявление неисправностей и устранение мелких неполадок в работе линии утилизации отходов ПЭТ - бутылок |
| Ремонт обслуживаемой линии утилизации отходов ПЭТ - бутылок |
| Ведение журнала отклонений, возникающих в ходе производственного процесса, других показателей и подготовка отчетов |
| Проведение технического обслуживания линии утилизации отходов ПЭТ - бутылок согласно регламенту обслуживания |
| Информирование работника более высокого уровня квалификации при выявлении неисправностей, обнаружении дефектов или низкого качества материалов, а также работ, выполненных с отклонением от стандартных условий |
| Необходимые умения | Соблюдать график производства работ по утилизации отходов ПЭТ - бутылок |
| Использовать автоматизированную систему управления для поддержания рабочего состояния технологических установок |
| Использовать автоматизированную систему управления для управления технологическими процессами утилизации отходов ПЭТ - бутылок |
| Регулировать подачу отходов ПЭТ - бутылок к агрегатам и механизмам линии утилизации |
| Управлять линией утилизации отходов ПЭТ - бутылок, вентиляционными установками, освещением |
| Контролировать режимы работы оборудования и отдельных механизмов линии по утилизации отходов ПЭТ - бутылок |
| Контролировать режимы мойки и сушки пластикового остатка |
| Контролировать процессы получения гомогенизированной крошки из пластика на специальном оборудовании для дробления |
| Контролировать параметры работы специального оборудования по нарезке расплава на гранулы, их охлаждения и сушки |
| Контролировать процессы сушки измельченного очищеннного материала |
| Контролировать распределение измельченного очищеннного материала по бункерам-накопителям |
| Выявлять неисправности и устранять неполадки в работе линии утилизации отходов ПЭТ - бутылок |
| Ремонтировать обслуживаемую линию утилизации отходов ПЭТ - бутылок |
| Фиксировать показатели работы утилизации отходов ПЭТ - бутылок |
| Проводить техническое обслуживание линии утилизации отходов ПЭТ - бутылок согласно регламенту обслуживания |
| Необходимые знания | Требования безопасности труда |
| Морфологический состав (фракции) отходов |
| Устройство, принцип и правила работы обслуживаемого технологического оборудования |
| Правила пользования пусковой аппаратурой, средствами автоматизации и сигнализации |
| Причины возникновения неисправностей обслуживаемого технологического оборудования и способы их устранения |
| Отличительные внешние признаки наиболее распространенных опасных фракций |
| Другие характеристики | - |

3.2.2. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обеспечение утилизации отходов полиэтиленовой пленки (механический рециклинг) | Код | B/02.4 | Уровень  (подуровень)  квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Получение задания у руководителя работ на выполнение операций по обработке отходов полиэтиленовой пленки во вторичное сырье без значительного изменения химической структуры материала (механический рециклинг) |
| Приведение в действие и контроль за компьютерными системами управления, техникой и сопутствующим оборудованием по утилизации отходов полиэтиленовой пленки |
| Контроль за процессами пуска и остановки линии по утилизации отходов полиэтиленовой пленки |
| Запуск и завершение работы технологического оборудования в соответствии с графиком планово-предупредительных работ и в чрезвычайных ситуациях |
| Проверка оборудования и контроль условий эксплуатации приборов и датчиков на пульте управления с целью соблюдения установленных требований, обнаружения неисправностей и обеспечения соответствия потока, давления и температуры показателям, утвержденным спецификациями |
| Отслеживание показателей мониторов и другого сопутствующего оборудования |
| Обеспечение безопасности и проверка соблюдения правил безопасности на линии по утилизации отходов полиэтиленовой пленки |
| Взаимодействие с другими работниками для оценки состояния работающего оборудования, контроль их деятельности |
| Регулирование подачи отходов полиэтиленовой пленки к агрегатам и механизмам линии утилизации |
| Управление линией утилизации отходов полиэтиленовой пленки, вентиляционными установками, освещением |
| Контроль безопасного и экономичного режима работы оборудования по утилизации отходов полиэтиленовой пленки |
| Управление работой ленточного конвеера для подачи загрязненных пленочных отходов в шредер для измельчения |
| Контроль работы металлодетектора для отделения металлических частей от пленки перед подачей в шредер |
| Контроль механического процесса фрагментации полиэтиленовой пленки в нерегулируемые по размеру или форме обрезки (крошку) |
| Контроль равномерной подачи воды в шредер |
| Контроль процесса прохождения полиэтиленовой пленки через технологическое оборудование для обработки полимерных материалов с целью очистки (мойки) |
| Анализ результатов мойки полиэтиленовой пленки с целью корректировки работы оборудования, систем дезинфекции и дезодорации воды и других жидкостей |
| Контроль процесса сушки измельченного очищеннного материала |
| Контроль равномерного распределения измельченного очищеннного материала по бункерам-накопителям, прессам, пресс-компакторам или на линию грануляции (в зависимости от технологии утилизации) |
| Выявление неисправностей и устранение неполадок в работе линии утилизации отходов полиэтиленовой пленки |
| Смазка и чистка обслуживаемой утилизации отходов полиэтиленовой пленки |
| Ремонт обслуживаемой линии утилизации отходов полиэтиленовой пленки |
| Ведение журнала отклонений, возникающих в ходе производственного процесса, других показателей и подготовка отчетов |
| Проведение технического обслуживания линии утилизации отходов полиэтиленовой пленки согласно регламенту обслуживания |
| Информирование работника более высокого уровня квалификации при выявлении неисправностей, обнаружении дефектов или низкого качества материалов, а также работ, выполненных с отклонением от стандартных условий |
| Необходимые умения | Соблюдать график производства работ по утилизации отходов полиэтиленовой пленки |
| Использовать автоматизированную систему управления для поддержания рабочего состояния технологических установок |
| Использовать автоматизированную систему управления для управления технологическими процессами утилизации отходов полиэтиленовой пленки |
| Регулировать подачу отходов полиэтиленовой пленки к агрегатам и механизмам |
| Определять исправность инструментов, средств механизации и индивидуальной защиты |
| Определять исправность оборудования, защитных ограждений, блокировочных устройств открытых движущихся элементов, а также кнопок аварийного отключения технологического оборудования |
| Управлять линией утилизации отходов полиэтиленовой пленки, вентиляционными установками, освещением |
| Контролировать режим работы оборудования по утилизации отходов полиэтиленовой пленки |
| Управлять работой ленточного конвеера для подачи загрязненных пленочных отходов в шредер для измельчения |
| Контролировать работу металлодетектора для отделения металлических частей от пленки перед подачей в шредер |
| Контролировать процесс измельчения полиэтиленовой пленки |
| Обеспечивать равномерную подачу воды в шредер |
| Управлять процессом очистки (мойки) полиэтиленовой пленки |
| Управлять процессом сушки измельченной очищеннной полиэтиленовой пленки |
| Контролировать равномерное распределение измельченного очищеннного материала по бункерам-накопителям, прессам, пресс-компакторам или на линию грануляции (в зависимости от технологии утилизации) |
| Устранять мелкие неполадки, смазывать и чистить обслуживаемое оборудование |
| Готовить и проводить техническое обслуживание линии утилизации отходов полиэтиленовой пленки |
| Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае |
| Необходимые знания | Требования безопасности труда |
| Морфологический состав (фракции) отходов |
| Устройство, принцип и правила работы обслуживаемого технологического оборудования |
| Правила пользования пусковой аппаратурой, средствами автоматизации и сигнализации |
| Причины возникновения неисправностей обслуживаемого технологического оборудования и способы их устранения |
| Отличительные внешние признаки наиболее распространенных опасных фракций |
| Другие характеристики | - |

3.2.3. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обеспечение утилизации полиэтилена низкого давления (ПНД) | Код | B/03.4 | Уровень  (подуровень)  квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Получение задания у руководителя работ на выполнение операций по утилизации ПНД |
| Приведение в действие и контроль за компьютерными системами управления, техникой и сопутствующим оборудованием по утилизации ПНД |
| Контроль за процессами пуска и остановки линии по утилизации ПНД |
| Запуск и завершение работы технологического оборудования в соответствии с графиком планово-предупредительных работ и в чрезвычайных ситуациях |
| Проверка оборудования и контроль условий эксплуатации приборов и датчиков на пульте управления с целью соблюдения установленных требований, обнаружения неисправностей и обеспечения соответствия потока, давления и температуры показателям, утвержденным спецификациями |
| Отслеживание показателей мониторов и другого сопутствующего оборудования |
| Взаимодействие с другими работниками для оценки состояния работающего оборудования, контроль их деятельности |
| Прием и осмотр ПНД к процессу переработки |
| Регулирование подачи ПНД ленточным транспортёром в дробилку для измельчения до необходимой фракции |
| Контроль параметров мойки ПНД (предварительной, интенсивной и при необходимости – в подогретой воде с использованием специальных реагентов) |
| Анализ результатов мойки полиэтилена низкого давления с целью корректировки работы оборудования, систем дезинфекции и дезодорации воды и других жидкостей |
| Контроль параметров работы специального оборудования по влагоотделению и удалению этикеток, бумаги и мелких фракций (центрифуги и воздушные разделители) |
| Контроль параметров работы специального оборудования по расплаву ПНД и удалению оставшихся загрязнений (экструдеры, фильтры расплава) |
| Контроль параметров работы специального оборудования по нарезке расплава на гранулы, их охлаждения и сушки |
| Контроль процедуры пневмофасовки гранул в мешки |
| Выявление неисправностей и устранение неполадок в работе линии утилизации ПНД |
| Участие в ремонте обслуживаемой линии утилизации ПНД |
| Ведение журнала отклонений, возникающих в ходе производственного процесса, других показателей и подготовка отчетов |
| Проведение технического обслуживания линии утилизации ПНД согласно регламенту обслуживания |
| Информирование работника более высокого уровня квалификации при выявлении неисправностей, обнаружении дефектов или низкого качества материалов, а также работ, выполненных с отклонением от стандартных условий |
| Необходимые умения | Соблюдать график производства работ по утилизации ПНД |
| Использовать автоматизированную систему управления для поддержания рабочего состояния технологических установок |
| Использовать автоматизированную систему управления для управления технологическими процессами утилизации отходов ПНД |
| Регулировать подачу ПНД ленточным транспортёром в дробилку |
| Контролировать все параметры мойки ПНД |
| Контролировать параметры работы центрифуг, воздушных разделителей, экструдеров и фильтры расплава |
| Контролировать параметры работы специального оборудования по нарезке расплава на гранулы, их охлаждения и сушки |
| Контролировать процедуру пневмофасовки гранул в мешки |
| Выявлять неисправности и устранение мелких неполадок в работе линии |
| Отражать показатели работы линии утилизации ПНД в специальном журнале |
| Проводить техническое обслуживание линии утилизации ПНД согласно регламенту обслуживания |
| Необходимые знания | Требования безопасности труда |
| Морфологический состав (фракции) отходов |
| Устройство, принцип и правила работы обслуживаемого технологического оборудования |
| Правила пользования пусковой аппаратурой, средствами автоматизации и сигнализации |
| Причины возникновения неисправностей обслуживаемого технологического оборудования и способы их устранения |
| Отличительные внешние признаки наиболее распространенных опасных фракций |
| Другие характеристики | - |

3.3. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация и обеспечение работы технологического оборудования мусороперерабатывающего комплекса | Код | C | Уровень квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Механик по обслуживанию оборудования мусороперерабатывающего комплекса  Мастер мусороперерабатывающего комплекса  Инженер-технолог мусороперерабатывающего комплекса |
|  | |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное (техническое) образование – программы подготовки специалистов среднего звена  **Для инженеров**:  Высшее образование (профильное) – бакалавриат  или  Высшее образование (непрофильное) – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности |
| 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 Федерации  Иммунизация в соответствии с национальным календарем  профилактических прививок  Не моложе 18 лет |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| [ОКЗ](http://ivo.garant.ru/document/redirect/70968844/0) | 3122 | Мастера (бригадиры) в обрабатывающей  промышленности |
| 3139 | Техники (операторы) по управлению технологическими процессами, не входящие в другие группы |
| 2143 | Инженеры по охране окружающей среды |
| 1321 | Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности |
| [ЕТКС](http://ivo.garant.ru/document/redirect/5119256/0) |  | Инженер-технолог (технолог) |
| ЕКС |  | Техник по наладке и испытаниям |
| [ОКПДТР](http://ivo.garant.ru/document/redirect/1548770/0) | 14995 | Наладчик технологического оборудования |
|  | 22854 | Инженер-технолог |
| ОКСО<9> | 2.20.02.01 | Рациональное использование природохозяйственных комплексов |
| 2.20.02.03 | Природоохранное обустройство территорий |
| 2.20.03.01 | Техносферная безопасность |

3.2.1. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обеспечение обслуживания оборудования мусороперерабатывающего комплекса | Код | С/01.5 | Уровень  (подуровень)  квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Проверка технического состояния оборудования мусороперерабатывающего комплекса перед началом эксплуатации |
| Ознакомление с записями в журнале технического состояния оборудования |
| Приведение в действие и техническое обеспечение бесперебойной работы, техники и сопутствующего оборудования мусороперерабатывающего комплекса |
| Проверка работы контрольно-измерительных приборов оборудования |
| Ремонт отдельных узлов оборудования, не требующих привлечения работников ремонтных служб |
| Получение наряда-допуска при выполнении работ с повышенной опасностью в том числе при ремонте вращающихся механизмов |
| Заполнение ведомости дефектации механизмов, входящих в состав технологического оборудования |
| Выполнение регламентных работ по ремонту механического технологического оборудования |
| Внесение информации о результатах технического наблюдения и ремонта в документы внутренней отчетности |
| Уборка рабочего места после окончания смены |
| Информирование работника более высокого уровня квалификации при выявлении неисправностей, обнаружении дефектов или низкого качества материалов, а также работ, выполненных с отклонением от стандартных условий |
| Необходимые умения | Определять исправность инструмента, приспособлений и средств индивидуальной защиты |
| Применять слесарный и мерительный инструмент, специнструмент и спецприспособления для ремонта технологического оборудования |
| Определять конструктивные и технологические дефекты оборудования сортировочного комплекса |
| Пользоваться технической, технологической и конструкторской документацией |
| Устранять неисправности отдельных узлов оборудования, не требующих привлечения работников ремонтных служб |
| Устанавливать и поддерживать регламентные условия работы оборудования сортировочного комплекса |
| Анализировать причины и вести учет отказов и дефектов деталей и технологического оборудования |
| Производить разборку, сборку, регулировку и ремонт средней сложности механизмов технологического оборудования |
| Выполнять регламентные работы по ремонту механического технологического оборудования |
| Составлять заявки на материалы и комплектующие изделия |
| Заполнять ведомости дефектации механизмов, входящих в состав технологического оборудования |
| Осуществлять записи в журнал эксплуатации технологического оборудования |
| Необходимые знания | Технические условия эксплуатации и режимы работы оборудования мусороперерабатывающего комплекса в соответствии с инструкцией организации-изготовителя |
| Виды, конструкция, назначение, возможности и правила использования оборудования, инструментов и приспособлений для производства работ по ремонту механизмов технологического оборудования |
| Технологические регламенты (инструкции по эксплуатации) по выполнению технического обслуживания и ремонта технологического технологического оборудования |
| Устройство и технические характеристики технологического оборудования |
| Методы технического наблюдения |
| 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 |
| Электрические схемы подключения технологического оборудования |
| Характерные неисправности технологического оборудования |
| Основы механосборочного и слесарного производства |
| Методы, приемы и средства эргономичного перемещения тяжестей |
| Другие характеристики | - |

3.2.2. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация работы оборудования мусороперерабатывающего комплекса | Код | С/02.5 | Уровень  (подуровень)  квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Координация и контроль деятельности механиков по обслуживанию оборудования мусороперерабатывающего комплекса |
| Инструктаж персонала ремонтных служб перед началом работ, а также инструктаж и обучение новых сотрудников |
| Организация и планирование повседневной работы в соответствии с имеющимся персоналом |
| Оценка технического состояния техники и сопутствующего оборудования мусороперерабатывающего комплекса |
| Изучение конструкторской и технологической документации на ремонтируемые механизмы технологического оборудования |
| Проверка ведомости дефектации механизмов, входящих в состав технологического оборудования и подготовка на их основе смет, отчетов и докладных записок |
| Контроль условий эксплуатации основного и сопутствующего оборудования мусоросортировочного комплекса |
| Организация и контроль выполнения регламентных работ по ремонту механического технологического оборудования |
| Обеспечение безопасности работников ремонтных служб |
| Выявление нехватки персонала ремонтных служб и запасных частей |
| Информирование работника более высокого уровня квалификации при выявлении неисправностей, обнаружении дефектов или низкого качества материалов, а также работ, выполненных с отклонением от стандартных условий |
| Необходимые умения | Координировать деятельность работников ремонтных служб |
| Инструктировать персонал ремонтных служб и проводить обучение новых сотрудников |
| Планировать повседневную работу в соответствии с имеющимся персоналом и поставленными задачами |
| Оценивать техническое состояние техники и сопутствующего оборудования мусороперерабатывающего комплекса |
| Пользоваться конструкторской и технологической документацией на ремонтируемые механизмы технологического оборудования |
| Готовить на основе дефектных ведомостей данных для разработки смет по ремонту технологического оборудования |
| Контролировать условия эксплуатации и выполнения регламентных работ основного и сопутствующего оборудования мусоросортировочного комплекса |
| Необходимые знания | Основы трудового законодательства, правил и норм охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты |
| Нормативные, методические и другие руководящие материалы по проведению монтажных и наладочных работ |
| Организация выполнения пусконаладочных работ |
| Основные технические характеристики, особенности схем и конструкций узлов и элементов налаживаемых и испытываемых систем и устройств мусороперерабатывающего комплекса в соответствии с инструкцией организации-изготовителя |
| Способы измерения параметров, характеристик и данных режимов работы оборудования |
| Характерные неисправности технологического оборудования |
| Основы механосборочного и слесарного производства |
| Виды, конструкция, назначение, возможности и правила использования оборудования, инструментов и приспособлений для производства работ по ремонту механизмов технологического оборудования |
| Технологические регламенты (инструкции по эксплуатации) по выполнению технического обслуживания и ремонта технологического технологического оборудования |
| Устройство и технические характеристики технологического оборудования |
| Методы технического наблюдения |
| Электрические схемы подключения технологического оборудования |
| Методы, приемы и средства эргономичного перемещения тяжестей |
| Другие характеристики | - |

3.2.3. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Контроль соблюдения технологических процессов мусороперерабатывающего комплекса | Код | С/03.6 | Уровень  (подуровень)  квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Разработка порядка выполнения работ и пооперационного маршрута технологических процессов мусороперерабатывающего комплекса |
| Составление плана размещения оборудования, технического оснащения и организации рабочих мест, рассчет производственных мощностей и загрузки оборудования мусороперерабатывающего комплекса |
| Организация и планирование повседневной работы в соответствии с планами, экономическими показателями, имеющимся персоналом и обязанностями по охране окружающей среды |
| Внедрение прогрессивных технологических процессов, видов оборудования и технологической оснастки, средств автоматизации и механизации, оптимальных режимов производства мусороперерабатывающего комплекса |
| Организационное обеспечение рассчетов нормативов материальных затрат (норм расхода сырья, материалов, инструментов, энергии) и экономической эффективности технологических процессов мусороперерабатывающего комплекса |
| Организационное обеспечение разработки технически обоснованных норм времени (выработки), линейных графиков |
| Разработка технологических нормативов, инструкций, маршрутных карт и другой технологической документации |
| Внесение изменений в техническую документацию при корректировке технологических процессов и режимов производства |
| Разработка технических заданий на проектирование и производство нестандартного оборудования (дополнительной специальной оснастки, инструмента, приспособлений, средств автоматизации и механизации) с целью повышения экономической эффективности технологических процессов мусороперерабатывающего комплекса |
| Организационно-техническое и технологическое обеспечение разработки и корректировки управляющих программ (для оборудования с числовым программным управлением), составление инструкций по работе с программами |
| Контроль соблюдения технологической дисциплины при эксплуатации технологического оборудования |
| Анализ причин брака, разработка мероприятий по их предупреждению и устранению |
| Рассмотрение рекламаций на выпускаемую мусороперерабатывающим комплексом продукцию |
| Координация и контроль деятельности персонала мусороперерабатывающего комплекса |
| Обеспечение безопасности работников ремонтных служб |
| Выдача наряда-допуска ремонтному персоналу при выполнении работ с повышенной опасностью в том числе при ремонте с вращающимися механизмами |
| Организация и координация материального и кадрового обеспечения |
| Информирование работника более высокого уровня квалификации при выявлении неисправностей, обнаружении дефектов или низкого качества материалов, а также работ, выполненных с отклонением от стандартных условий |
| Необходимые умения | Разрабатывать порядок выполнения работ и пооперационный маршрут технологических процессов |
| Составлять план размещения оборудования, технического оснащения и организации рабочих мест |
| Планировать работу в соответствии с экономическими показателями, имеющимся персоналом и обязанностями по охране окружающей среды |
| Внедрять прогрессивные технологические процессы, виды оборудования и технологической оснастки, средства автоматизации и механизации, оптимальные режимы производства |
| Рассчитывать нормативы материальных затрат и экономическую эффективность технологических процессов |
| Разрабатывать технически обоснованные нормы времени (выработки), линейные графики |
| Разрабатывать технологические нормативы, инструкции, маршрутные карты и другую технологическую документацию |
| Разрабатывать технические задания на проектирование и изготовление нестандартного оборудования (дополнительной специальной оснастки, инструмента, приспособлений, средств автоматизации и механизации) |
| Разрабатывать мероприятия по предупреждению и устранению причин брака |
| Оформлять наряды-допуски для ремонтного персонала при выполнении работ с повышенной опасностью |
| Организовывать и координировать материальное и кадровое обеспечение |
| Необходимые знания | Основы трудового законодательства, правил и норм охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты |
| Постановления, распоряжения, приказы, методические и нормативные материалы по технологической подготовке производства |
| Стандарты и технические условия |
| Основное технологическое оборудование и принципы его работы |
| Технические характеристики и экономические показатели лучших отечественных и зарубежных технологий в обрасти утилизации отходов |
| Технические требования, предъявляемые к сырью, материалам, готовой продукции |
| Нормативы расхода сырья, материалов, топлива, энергии |
| Виды брака и способы его предупреждения |
| Современные средства вычислительной техники, коммуникаций и связи |
| Организация производства |
| Устройство и технические характеристики технологического оборудования |
| Другие характеристики | - |

**3.4. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Руководство деятельностью мусороперерабатывающего комплекса | Код | D | Уровень квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Главный инженер мусороперерабатывающего комплекса  Управляющий директор мусороперерабатывающего комплекса |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее профессиональное (инженерно-экономическое или техническое) образование – магистратура или специалитет  или  Высшее образование (непрофильное) – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности  или  Высшее образование (непрофильное) - магистратура и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности |
| 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 Федерации  Иммунизация в соответствии с национальным календарем  профилактических прививок |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| [ОКЗ](http://ivo.garant.ru/document/redirect/179057/0) | 1120 | Руководители учреждений, организаций и предприятий |
| 1321 | Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности |
| [ЕКС](http://ivo.garant.ru/document/redirect/57407515/0) | - | [Директор (генеральный директор, управляющий) предприятия](http://ivo.garant.ru/document/redirect/180422/301) |
| [ОКПДТР](http://ivo.garant.ru/document/redirect/1548770/0) | [20560](http://ivo.garant.ru/document/redirect/1548770/20560) | Генеральный директор предприятия |
| [21495](http://ivo.garant.ru/document/redirect/1548770/21495) | Директор (начальник, управляющий) предприятия |
| ОКСО | 2.27.03.03 | Системный анализ и управление |
| 1.05.03.06 | Экология и природопользование |
| 2.20.03.01 | Техносферная безопасность |

**3.4.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Руководство технической деятельностью мусороперерабатывающего комплекса | Код | D/01.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Формирование и построение структуры технической службой мусороперерабатывающего комплекса |
| Руководство и координация структурных подразделений технической службы мусороперерабатывающего комплекса |
| Определение целей, стратегий, политики и программ для структуры технической службы мусороперерабатывающего комплекса |
| Разработка проектов технологических регламентов, технологических карт и технических условий по утилизации отходов на мусороперерабатывающем комплексе |
| Постановка производственных заданий коллективу |
| Создание коллектива и формирование команды сотрудников с учетом выбранной системы организации труда и стиля управления |
| Организационное обеспечение внедрения взаимодействия персонала мусороперерабатывающего комплекса, направленного на развитие его трудовой мотивации, инициативности и активности |
| Организационное обеспечение подготовки и поддержания квалификации работников технической службы, проведения мероприятий по обучению и повышению его профессионального уровня |
| Организационное обеспечение проведения независимой оценки квалификаций и аттестации технического персонала мусороперерабатывающего комплекса |
| Организационное обеспечение разработки проектов методических и распорядительных документов по утилизации отходов, формирующих систему реализации организационно–технической стратегии мусороперерабатывающего комплекса |
| Мониторинг качества технической документации, оборудования, комплектующих изделий и выпускаемой продукции мусороперерабатывающего комплекса |
| Подбор для применения на мусороперерабатывающем комплексе технологий в области утилизации отходов, представленных в информационно-технической среде |
| Организация контроля исполнения техническим персоналом принятых решений |
| Организационное обеспечение разработки должностных инструкций для технического персонала |
| Необходимые умения | Формировать структуру технических подразделений организации |
| Координировать работу структурных подразделений технической службы |
| Определять цели, стратегии и программы для структуры технической службы мусороперерабатывающего комплекса |
| Разрабатывать технологические регламенты, карты и технические условия по утилизации отходов на мусороперерабатывающем комплексе |
| Ставить производственные задания коллективу |
| Проводить мероприятия по обучению и повышению профессионального уровня технического пероснала |
| Разрабатывать методические и распорядительные документы по утилизации отходов |
| Проводить мониторинг качества технической документации, оборудования, комплектующих изделий и выпускаемой продукции |
| Подбирать новейшие технологии в области утилизации отходов, представленных в информационно-технической среде |
| Контролировать исполнение техническим персоналом принятых решений |
| Разрабатывать должностные инструкции для технического персонала |
| Применять цифровые технологии и информационные системы |
| Поддерживать высокий уровень исполнительской дисциплины в организации |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды, обращения с отходами и санитарно-эпидемиологического благополучия населения |
| Основы трудового законодательства, правил и норм охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты |
| Основы экономики, научной организации труда и организации производства |
| Постановления, распоряжения, приказы, методические и нормативные материалы по технологической подготовке производства |
| Перечень строительных отходов (по подгруппам и позициям), подлежащих обязательной переработке и обезвреживанию |
| Номенклатура строительных отходов, являющихся вторичными ресурсами, и приоритетные направления их использования |
| Стандарты и технические условия |
| Системы и методы проектирования технологических процессов и режимов производства |
| Основное технологическое оборудование, устройство, технические характеристики и принципы работы |
| Технические характеристики и экономические показатели лучших отечественных и зарубежных технологий в обрасти утилизации отходов |
| Опыт передовых отечественных и зарубежных предприятий в области прогрессивной технологии производства аналогичной продукции |
| Технические требования, предъявляемые к сырью, материалам, готовой продукции |
| Нормативы расхода сырья, материалов, топлива, энергии |
| Виды брака и способы его предупреждения |
| Организация производства |
| Стандартизованные требованиями к отчетности, периодичности и качеству предоставления документации |
| Стандарты раскрытия информации в области обращения с ТКО |
| Методы анализа и оценки процессов управления персоналом |
| Нормативные правовые акты, регламентирующие проведение независимой оценки квалификации и аттестации персонала |
| Терминология рынка обращения с отходами |
| Виды, структура, существенные условия договоров |
| Профильные информационные и цифровые технологии, применяемые в сфере обращения с ТКО |
| Другие характеристики | - |

**3.4.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Руководство организационно-экономической деятельностью мусороперерабатывающего комплекса | Код | D/02.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Разработка теоретических и методических основ повышения экономической эффективности мусороперерабатывающего комплекса |
| Мониторинг и оценка экономической деятельности мусороперерабатывающего комплекса по достижению поставленных целей и реализации собственной политики |
| Создание профессиональной среды, способствующей исполнению поставленных задач по утилизации отходов на мусороперерабатывающем комплексе |
| Организационное обеспечение разработки экономического блока региональных и производственных программ мусороперерабатывающего комплекса |
| Организационное обеспечение разработки логистической стратегии по сбору и транспортированию отходов на мусороперерабатывающий комплекс |
| Организационное обеспечение разработки планов по реализации логистических процессов сбора и транспортирования отходов на мусороперерабатывающий комплекс |
| Организационное обеспечение документационного сопровождения логистических процессов сбора и транспортирования отходов на мусороперерабатывающий комплекс |
| Контроль показателей эффективности логистических операций мусороперерабатывающего комплекса |
| Анализ технической и логистической деятельности мусороперерабатывающего комплекса |
| Организационное, техническое и технологическое содействие региональному оператору в реализации мероприятий по раздельному сбору отходов на закрепленной за территории |
| Организационное внедрение профессиональных стандартов в системе мусороперерабатывающего комплекса |
| Организационное обеспечение обучения персонала и повышения его профессионального уровня |
| Организационное обеспечение проведения независимой оценки квалификаций и аттестации сотрудников мусороперерабатывающего комплекса |
| Организация расчетов за услуги по обращению с отходами |
| Контроль экологической безопасности регионального оператора по обращению с ТКО |
| Создание коллектива и формирование команды сотрудников с учетом выбранной системы организации труда и стиля управления |
| Организационное обеспечение раскрытия информации об экономической деятельности организации в сфере обращения с отходами |
| Организация контроля исполнения службами принятых решений |
| Необходимые умения | Разрабатывать теоретические и методические основы повышения экономической эффективности предприятия |
| Проводить мониторинг экономической деятельности организации |
| Разрабатывать логистическую стратегию по сбору и транспортированию отходов на мусороперерабатывающий комплекс |
| Разрабатывать планы по реализации логистических процессов сбора и транспортирования отходов на мусороперерабатывающий комплекс |
| Контролировать показатели эффективности логистических операций мусороперерабатывающего комплекса |
| Анализировать техническую и логистическую деятельность мусороперерабатывающего комплекса |
| Организовывать расчеты за услуги мусороперерабатывающего комплекса по утилизации отходов |
| Контролировать экологическую безопасность мусороперерабатывающего комплекса по утилизации отходов |
| Рассчитывать экономическую эффективность концепции или реконцепции мусороперерабатывающего комплекса |
| Рассчитывать финансовые затраты для реализации проектов |
| Формировать структуру экономического блока организации |
| Выстраивать согласованные действия между исполнителями |
| Формировать мотивационные критерии для исполнителей |
| Определять систему организации труда, соответствующую поставленным задачам |
| Реализовывать запрос на подбор персонала |
| Контролировать выполнения поставленных задач работниками мусороперерабатывающего комплекса |
| Поддерживать высокий уровень исполнительской дисциплины |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды, обращения с отходами и санитарно-эпидемиологического благополучия населения |
| Региональные программ в области обращения с отходами |
| Технология проведения всестороннего анализа финансово-хозяйственной деятельности объектов |
| Стандартизованные требования к отчетности, периодичности и качеству предоставления документации |
| Стандарты раскрытия информации в области обращения с отходами |
| Правила делового общения и деловой переписки |
| Правила и этикет деловой переписки |
| Методы анализа и оценки процессов управления персоналом |
| Нормативные правовые акты, регламентирующие проведение независимой оценки квалификации и аттестации персонала |
| Федеральное законодательство о персональных данных |
| Корпоративные регламенты |
| Цифровые технологии анализа данных и отчетности, профильные информационные и цифровые технологии |
| Терминология рынка обращения с отходами |
| Лучшие мировые практики развития объектов обращения с отходами |
| Виды, структура, существенные условия договоров |
| Методы и технологии проведения переговоров |
| Методы управления проектами |
| Профильные информационные и цифровые технологии, применяемые в сфере обращения с отходами |
| Другие характеристики | - |

# IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
|  |  |

4.2. Наименования организаций-разработчиков

|  |  |
| --- | --- |
| 1 |  |
| 2 |  |
| 3 |  |
| 4 |  |

<1> Профессиональный стандарт оформляется в соответствии с методическими рекомендациями по разработке профессионального стандарта, утвержденными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 апреля 2013 г. № 170н (в соответствии с письмом Министерства юстиции Российской Федерации от 23 июля 2013 г. № 01/66036-ЮЛ не нуждается в государственной регистрации).

<2> [Общероссийский классификатор](http://ivo.garant.ru/document/redirect/70968844/0) занятий.

<3> [Общероссийский классификатор](http://ivo.garant.ru/document/redirect/70650726/0) видов экономической деятельности.

<4> [Приказ](http://ivo.garant.ru/document/redirect/12191202/0) 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 N 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России [от 15 мая 2013 г. N 296н](http://ivo.garant.ru/document/redirect/70410156/0) (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный N 28970) и [от 5 декабря 2014 г. N 801н](http://ivo.garant.ru/document/redirect/70860676/0) (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный № 35848).

<5> Статья 9 Федерального закона от 17 сентября 1998 г. № 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).

<6> 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 от 2000 г. , № 10 , ст. 1131).

<7> [Единый тарифно-квалификационный справочник](http://ivo.garant.ru/document/redirect/5119256/0) работ и профессий рабочих, выпуск № 1, раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства».

<8> [Общероссийский классификатор](http://ivo.garant.ru/document/redirect/1548770/0) профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

<9> Общероссийский классификатор специальностей по образованию. Приказ Росстандарта от 08.12.2016 № 2007-ст «О принятии и введении в действие Общероссийского классификатора специальностей по образованию (ОКСО) ОК 009-2016».