Утвержден

приказом Министерства труда

и социальной защиты

Российской Федерации

от N .

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист обогатительного производства

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

Содержание

[I. Общие сведения 1](#_Toc515495512)

[II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) 3](#_Toc515495513)

[III. Характеристика обобщенных трудовых функций 5](#_Toc515495514)

[3.1. Обобщенная трудовая функция 5](#_Toc515495515)

[3.1.1. Трудовая функция 6](#_Toc515495516)

[3.1.2. Трудовая функция 10](#_Toc515495517)

[3.2. Обобщенная трудовая функция 14](#_Toc515495518)

[3.2.1. Трудовая функция 15](#_Toc515495519)

[3.3.2. Трудовая функция 20](#_Toc515495520)

[3.3. Обобщенная трудовая функция 24](#_Toc515495521)

[3.3.1. Трудовая функция 26](#_Toc515495522)

[3.3.2. Трудовая функция 28](#_Toc515495523)

[3.4. Обобщенная трудовая функция 31](#_Toc515495524)

[3.5.1. Трудовая функция 32](#_Toc515495525)

[3.5.2. Трудовая функция 34](#_Toc515495526)

[3.5.3. Трудовая функция 35](#_Toc515495527)

[3.5.4. Трудовая функция 36](#_Toc515495528)

[3.5.5. Трудовая функция 38](#_Toc515495529)

[3.5.6. Трудовая функция 39](#_Toc515495530)

[IV. Сведения об организациях - разработчиках 40](#_Toc515495531)

#

# I. Общие сведения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Специалист обогатительного производства |  |  |
| (наименование вида профессиональной деятельности) |  | Код |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

|  |
| --- |
| Организационно-техническое, ресурсное и методическое обеспечение производственного цикла получения готовой продукции при обогащении минеральных (калийных) руд |

Группа занятий:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1321 | Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности | 3122 | Мастера (бригадиры) в обрабатывающей промышленности |
|  |  | 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве |
| (код ОКЗ[[1]](#endnote-1)) | (наименование) | (код ОКЗ) | (наименование) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

|  |  |
| --- | --- |
| 20.13 | Производство прочих основных неорганических химических веществ |
| 20.15 | Производство удобрений и азотных соединений |
| (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 | Организация процесса производства в химической промышленности | 5 | Определение организационно-технических мер по выполнению производственных заданий по производству при обогащении минеральных руд | A/01.5 | 5 |
| Организация работы персонала в производстве при обогащении минеральных руд | A/02.5 | 5 |
| B | Организация согласованной работы производственных подразделений в производстве минеральных удобрений | 6 | Определение организационно-технических мер по обеспечению стабильной работы технологического комплекса производства при обогащении минеральных руд | B/01.6 | 6 |
| Координация работы производственных подразделений при обогащении минеральных руд | B/02.6 | 6 |
| C | Методологическое обеспечение и техническая подготовка при производстве минеральных удобрений отгрузке готовой продукции | 6 | Техническая подготовка производства по переработке минерального сырья и отгрузке готовой продукции | С/01.6 | 6 |
| Организация и руководство деятельностью по технической подготовке производства | С/02.6 | 6 |
| D | Обеспечение процесса производства минеральных удобрений и отгрузка готовой продукции | 7 | Планирование производственной деятельности | D/01.7 | 7 |
| Руководство подчиненным персоналом производства | D/02.7 | 7 |
| Руководство производственно-хозяйственной деятельностью | D/03.7 | 7 |
| Планирование реконструкции и ремонта технологического оборудования | D/04.7 | 7 |
| Внедрение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, новой техники и передовой технологии  | D/05.7 | 7 |
| Расследование и анализ причин аварий, неполадок и несчастных случаев на производстве | D/06.7 | 7 |

# III. Характеристика обобщенных трудовых функций

**3.1. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация процесса производства в химической промышленности | Код | A | Уровень квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | МастерМастер участкаСтарший мастер |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена по профилю работы |
| Требования к опыту практической работы | Не менее года работы во вспомогательных или основных подразделениях производства при обогащении минеральных руд, для старшего мастера |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации[[3]](#endnote-3)Прохождение обучения, стажировки и инструктажа по охране труда, промышленной и пожарной безопасности; проверка знаний требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности и получение допуска к самостоятельной работе |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ЕКС[[4]](#endnote-4) | - | Мастер участка |
| ОКПДТР[[5]](#endnote-5) | 23796 | Мастер |
| 23998 | Мастер участка |
| ОКСО[[6]](#endnote-6) | 2.18.02.03 | Химическая технология неорганических веществ |
| 2.18.03.01 | Химическая технология |
| 2.21.02.18 | Обогащение полезных ископаемых |

**3.1.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Определение организационно-технических мер по выполнению производственных заданий по производству при обогащении минеральных руд | Код | A/01.5 | Уровень квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Получение/передача информации при приеме-сдаче смены о сменном производственном задании, параметрах и показателях процесса производства, состоянии рабочих мест, неполадках в работе оборудования, об имевших место в течение смены отклонениях от установленного регламентом производства и принятых мерах по их устранению |
| Проверка технического состояния основного, вспомогательного оборудования и технологической обвязки агрегатов производства |
| Разработка мер по устранению причин выявленных отклонений от установленных режимов, неполадок и внеплановых простоев оборудования, используемого на производстве |
| Определение мер по выполнению производственных заданий |
| Контроль наличия запасов сырья и материалов, вспомогательных и расходных материалов, приспособлений и инструментов в объеме, достаточном для выполнения производственного задания |
| Составление технической документации для ресурсного и организационного обеспечения процесса подготовки и ведения производства |
| Организация поставки основных и вспомогательных материалов, приспособлений и инструментов в объеме нормативного запаса |
| Контроль качества поступающих на переработку и используемых в процессах производства сырьевых и вспомогательных материалов |
| Ввод информации в автоматизированную систему управления технологическим процессом и формирование отчетов |
| Принятие решений о режимах ведения процесса производства |
| Организация подготовки и подачи вспомогательных материалов в процесс производства |
| Ввод в автоматизированную систему управления технологическим процессом исходной информации, необходимой для выполнения сменного задания |
| Организация технически правильной эксплуатации основного и вспомогательного оборудования, технологической обвязки и контрольно-измерительных устройств производства |
| Мониторинг установленных режимов и контролируемых параметров ведения процессов производства |
| Определение мер по предупреждению брака производства |
| Анализ информации агрегатных, технологических журналов и сменных рапортов, характеризующих уровень соблюдения технологических регламентов и правил эксплуатации оборудования и ведения процесса производства |
| Предотвращение и устранение причин нарушения нормального хода производства |
| Проверка качества выпускаемого продукта |
|  | Выработка мер по соблюдению удельных норм и лимитов расхода энергоносителей, устранению выявленных недостатков в подразделении производства |
| Анализ показателей и результатов работы отделения за смену, причин нарушения режимов работы, простоев или остановки оборудования, превышения удельных расходов энергоносителей, реагентов, воды и материалов, снижения качества продукции отделения |
| Обеспечение безопасного использования производственных площадок, оборудования, механизмов, устройств и оснастки производства |
| Организация выполнения графиков обслуживания и ремонта основного и вспомогательного оборудования, технологической обвязки производства |
| Приемка законченных работ по обслуживанию и ремонту основного и вспомогательного оборудования, технологической обвязки производства |
| Информирование руководителей последующих стадий о количественных и качественных параметрах переданных им полупродуктов/продуктов |
| Оформление первичных документов по учету рабочего времени, заработной платы |
| Ведение учетной и технологической документации на бумажных и/или электронных носителях по подразделению производства |
| Необходимые умения | Обеспечивать выполнение участком в установленные сроки производственных заданий в заданном объеме и номенклатуре |
| Разрабатывать меры по выполнению сменного задания в подразделении производства |
| Перераспределять работников по рабочим местам, исходя из производственного задания и оперативной производственной ситуации, в соответствии с квалификацией работников |
| Определять меры по устранению и предупреждению нарушений правил эксплуатации, технического обслуживания оборудования и механизмов в подразделении и причин внеплановых простоев |
| Анализировать соблюдение удельных норм и лимитов расхода энергоносителей, расходных и вспомогательных материалов на вспомогательных операциях производства |
| Оценивать работоспособность основного и вспомогательного оборудования, механизмов и технологической обвязки агрегатов, вентиляции и аспирации, контрольно-измерительных приборов, средств автоматики, производственной сигнализации и блокировок в производстве |
| Оформлять заявки на получение товарно-материальных ресурсов и оказание услуг |
| Визуально оценивать состояние оборудования и механизмов |
| Проверять достаточность и готовность сырьевых и вспомогательных материалов для процесса производства |
| Пользоваться информацией и средствами автоматизированной системы управления технологическим процессом для ведения и контроля хода процесса производства, анализа параметров работы основного и вспомогательного оборудования |
| Корректировать ключевые параметры/режимы технологических процессов производства средствами автоматизированной системы управления технологическим процессом и в ручном режиме |
| Вести процесс производства в режимах, обеспечивающих максимальное извлечение и выход готового продукта |
| Использовать информационные технологии и средства для ведения процесса производства, анализа и проведения расчетов параметров, режимов и показателей процесса |
| Анализировать соответствие данных лабораторного контроля и сопроводительной документации принимаемых основных и вспомогательных материалов для процесса производства |
| Анализировать результаты производственной деятельности подразделения за смену, причины и условия, приведшие к непроизводительным потерям рабочего времени, авариям и снижению производительности серий и качества выпускаемой продукции |
| Осуществлять контроль подготовки оборудования к ремонтам и приемки его после ремонта |
| Применять средства коллективной и индивидуальной защиты, средства пожаротушения и аварийный инструмент |
| Применять специальное программное обеспечение процесса производства |
| Необходимые знания | Расположение, устройство, назначение, принципы действия, технические характеристики, правила обслуживания и эксплуатации основного и вспомогательного оборудования, технологической обвязки, контрольно-измерительных приборов, средств автоматики и сигнализации, применяемых при ведении вспомогательных операций производства |
| Аппаратурно-технологические схемы и технологии подготовки вспомогательных материалов к процессу производства |
| Производственно-технические и технологические инструкции по подготовке и ведению основных и вспомогательных технологических процессов в подразделении |
| Основы теории производства при обогащении минеральных руд в объеме, необходимом для управления технологическим процессом |
| Методика расчетов потребности в сырьевых, расходных и вспомогательных технологических материалах |
| Способы регулирования режимов работы загрузочных, подающих, откачивающих, газоочистных устройств/агрегатов, самоходных устройств и приводных механизмов |
| Стандарты и технические требования на сырье, материалы и готовую продукцию |
| Факторы, влияющие на ход технологического процесса, и способы управления ими |
| Нормы установленного выхода/извлечения компонентов |
| Параметры оптимальных режимов процесса в зависимости от характеристик сырья |
| Способы предупреждения брака выпускаемой продукции при подготовке и проведении процесса производства |
| Способы определения содержания хлорида калия в сырье и продуктах |
| Способы выявления и регламент действий по устранению выявленных неисправностей и отклонений в режимах работы основного и вспомогательного оборудования, применяемого на производстве |
| Влияние качества подготовительных и вспомогательных работ, точности соблюдения технологических регламентов на результаты и эффективность процесса |
| Методики анализа затрат в подразделении |
| Нормы допустимых потерь хлорида калия с отходами и пути их сокращения |
| Корпоративные стандарты, технические условия составления и оформления технической и учетной документации |
| Перечень блокировок, аварийной сигнализации оборудования на участке производства |
| Требования бирочной системы и нарядов-допусков участка производства |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на участке производства |
| Специализированное программное обеспечение участка производства |
| Другие характеристики | - |

**3.1.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация работы персонала в производстве при обогащении минеральных руд | Код | A/02.5 | Уровень квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Доведение до работников производственных заданий на наряде |
| Проведение производственного инструктажа подчиненным работникам, допуск к работе |
| Расстановка работников производства по рабочим местам в соответствии с производственной необходимостью и квалификацией |
| Обеспечение работников необходимыми инструментами, материалами, средствами индивидуальной защиты |
| Контроль выполнения производственных заданий и соблюдения работниками технологических инструкций и регламентов |
| Контроль состояния ограждений, блокировок, инструментов, грузозахватных приспособлений, пусковых, тормозных и блокировочных устройств, систем контроля и автоматического регулирования процессов |
| Контроль обслуживания и содержания загрузочных устройств, систем устройств подачи энергоносителей, инженерной обвязки оборудования, вспомогательных устройств и механизмов |
| Организация выполнения работниками технического обслуживания, регламентных и текущих ремонтов основного и вспомогательного оборудования производства |
| Контроль соблюдения работниками производственно-технических и технологических инструкций ведения процесса производства |
| Контроль соблюдения работниками заданных режимов работы |
| Корректировка действий работников при отклонениях и сбоях в ведении основных операций процесса производства |
| Контроль выполнения производственных заданий и соблюдения работниками технологических инструкций и регламентов |
| Координация действий работников на технологически и последовательно связанных участках технологического процесса производства |
| Контроль подготовки работниками к ремонту технологического оборудования и приемки его после выполнения ремонтов |
| Организация работы работников по локализации и ликвидации последствий аварий |
| Организация работы по повышению квалификации работников, обучению вторым и смежным профессиям |
| Контроль качества обучения и повышения квалификации |
| Подготовка предложений по поощрению и привлечению к дисциплинарной ответственности работников |
| Контроль ведения работниками учетной и технологической документации на бумажных и/или электронных носителях |
| Необходимые умения | Формулировать задачи и решения по выполнению производственных заданий |
| Оценивать качество проведения сменными работниками профилактических осмотров, диагностики и технического обслуживания оборудования |
| Оперативно перераспределять работников по рабочим местам в случаях изменения производственной ситуации |
| Контролировать визуально и по контрольно-измерительным приборам соблюдение заданных технологических режимов процесса |
| Координировать действия работников участков при производстве |
| Выявлять нарушения работниками правил эксплуатации и технического обслуживания оборудования производства |
| Подбирать индивидуальные способы нематериальной и материальной мотивации работников |
| Оценивать риски и определять меры по обеспечению безопасности технологических процессов |
| Определять первоочередные меры по локализации и ликвидации аварий на участке производства |
| Обеспечивать оформление первичных документов по учету простоев, рабочего времени, объемам производства, заработной платы работников |
| Применять средства коллективной и индивидуальной защиты, средства пожаротушения и аварийный инструмент |
| Применять специальное программное обеспечение процесса |
| Необходимые знания | Устройство, принципы действия, правила эксплуатации основного и вспомогательного оборудования, сооружений и устройств, погрузочно-разгрузочных механизмов, блокирующих устройств, контрольно-измерительных приборов, систем аварийной сигнализации, приспособлений и оснастки подразделения |
| Производственно-технические и технологические инструкции, технологические карты, регламенты, регулирующие порядок и правила ведения процессов производства |
| Технические характеристики и требования, предъявляемые к выпускаемой продукции, технологиях ее производства |
| Требования к сырьевым и вспомогательным материалам, поступающим в производство |
| Правила эксплуатации подъемных сооружений |
| Значения предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду |
| Положения об оплате труда и стимулировании работников, действующие в организации |
| Правила и порядок действий при запуске, отключении, настройке и контроле режима работы технологических агрегатов и вспомогательного оборудования производства |
| Физико-химические процессы, используемые в производстве |
| Правила внутреннего трудового распорядка |
| Система оплаты труда и материального поощрения работников |
| Способы повышения мотивации и стимулирования работников производства |
| Основы экономики, организации производства, труда и управления в производстве |
| Основы менеджмента и корпоративной этики |
| Перечень блокировок, аварийной сигнализации |
| Требования бирочной системы и нарядов-допусков на участке |
| План мероприятий по ликвидации аварий на участке |
| Специализированное программное обеспечение процессов производства |
| Другие характеристики | - |

**3.2. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация согласованной работы производственных подразделений в производстве минеральных удобрений | Код | B | Уровень квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Начальник фабрикиГлавный инженер фабрикиЗаместитель начальника фабрики по производствуЗаместитель главного инженера фабрики по производствуНачальник отделенияЗаместитель начальника отделенияНачальник участкаЗаместитель начальника участка |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее (техническое) образование – бакалавриат, специалитетСреднее профессиональное (техническое) образование по профилю работыДополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки |
| Требования к опыту практической работы | Не менее 3 лет по специальности на инженерно-технических должностях |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской ФедерацииПрохождение обучения, стажировки и инструктажа по охране труда, промышленной и пожарной безопасности; проверка знаний требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности и допуск к самостоятельной работеДопуск не ниже I группы по электробезопасности |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 1321 | Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности |
| ЕКС | - | Начальник смены |
| - | Начальник цеха (участка) |
| ОКПДТР | 25080 | Начальник участка (в промышленности) |
| 24752 | Начальник отделения (в промышленности) |
| 25092 | Начальник фабрики  |
| ОКСО | 2.18.02.03 | Химическая технология неорганических веществ |
| 2.18.03.01 | Химическая технология |
| 2.21.02.18 | Обогащение полезных ископаемых |

**3.2.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Определение организационно-технических мер по обеспечению стабильной работы технологического комплекса производства при обогащении минеральных руд | Код | B/01.6 | Уровень квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Получение/передача информации при приеме-сдаче смены о сменном производственном задании, параметрах и показателях процесса производства, состоянии рабочих мест, неполадках в работе оборудования, об имевших место отклонениях от установленного регламентом производства и принятых мерах по их устранению |
| Планирование работ/мероприятий по обеспечению выполнения производственных заданий основными и вспомогательными подразделениями в установленных параметрах |
| Контроль наличия запасов сменного оборудования, сырьевых, вспомогательных и расходных материалов, приспособлений и инструментов в объеме, достаточном для выполнения производственного задания вспомогательными и основными технологическими подразделениями |
| Контроль текущих отклонений от заданных параметров и показателей процессов производства, состояния зданий и сооружений |
| Выявление и анализ причин негативных изменений параметров и показателей процессов, несогласованности действий взаимосвязанных подразделений производства |
| Принятие решений о вводе регламентируемых корректировок в технологические процессы производства на основании рекомендаций и рапортов подчиненных специалистов (руководителей) |
| Анализ технической документации, информации автоматизированной системы управления технологическим процессом, электронной базы данных о состоянии, неисправностях, простоях основного и вспомогательного оборудования во вспомогательных и основных подразделениях производства |
| Контроль технического состояния основного технологического оборудования производства |
| Разработка рекомендаций по устранению нарушений правил эксплуатации и технического обслуживания оборудования, ликвидации причин его внеплановых простоев |
| Организация работы ремонтных и сервисных служб по предупреждению внеплановых простоев оборудования производства |
| Организация работы последовательно и технологически связанных участков, координация технологических режимов и настроек применяемых агрегатов, основного и вспомогательного оборудования производства |
| Контроль качества работ по подготовке оборудования производства к ремонтам и приемки его после выполнения ремонтов |
| Организация технической диагностики оборудования производства |
|  | Мониторинг производственной ситуации в основных и вспомогательных технологических подразделениях производства |
| Контроль соблюдения установленного регламента технического обслуживания и графиков проведения планово-предупредительных ремонтов оборудования производства |
| Разработка и внедрение мероприятий по повышению производительности труда, применению передовых форм организации, методов и приемов труда, снижению трудоемкости производства |
| Разработка мероприятий по повышению производительности оборудования, рациональному расходованию сырья и электроэнергии |
| Разработка мероприятий по предупреждению брака и повышению качественных показателей производства |
| Разработка мер по устранению переходящих и профилактике типичных причин отклонений от установленных режимов работы, неполадок и внеплановых простоев оборудования |
| Определение корректирующих мер по режимам технологических процессов производства с учетом мнений и информации специалистов технологических подразделений |
| Определение мер по соблюдению удельных норм расхода реагентов, материалов и энергоносителей, повышению производительности, коэффициента сменности и межремонтного периода работы оборудования производства |
| Организация технически правильной эксплуатации основного и вспомогательного оборудования, технологической обвязки и контрольно-измерительных устройств производства |
| Приемка законченных работ по обслуживанию и ремонту основного и вспомогательного оборудования, технологической обвязки производства |
| Анализ причин отклонений в качестве продукции |
| Анализ показателей и результатов работы вспомогательных и основного передела производства за смену, причин нарушения режимов работы, простоев или остановки оборудования, превышения удельных расходов энергоносителей, снижения качества готового продукта |
| Контроль правильного и своевременного оформления первичных документов по учету материальных потоков, рабочего времени, простоев, агрегатных журналов учетной документации |
| Ведение учетной и технологической документации на бумажных и (или) электронных носителях |
| Необходимые умения | Анализировать техническую документацию, информацию автоматизированной системы управления технологическим процессом, электронной базы данных, характеризующие ход выполнения производственных заданий, уровень соблюдения технологических регламентов, правил эксплуатации и технического обслуживания оборудования производства для принятия обоснованных управленческих решений |
| Определять причины и последствия негативных изменений параметров и показателей процессов производства |
| Корректировать технологические процессы взаимосвязанных основных и вспомогательных производств на основании анализа соответствующих данных о ходе процесса производства и рекомендаций подчиненных специалистов |
| Определять параметры работы последовательно связанных подразделений,, участков, отделений и агрегатов производства |
| Определять приоритеты в организации согласованной и ритмичной работы всех подразделений, участков, отделений производства |
| Рассчитывать балансы, извлечение продукта, материальные и энергетические потоки производства |
| Определять по внешним признакам состояние и неисправности оборудования производства |
| Выявлять нарушения правил эксплуатации и технического обслуживания оборудования на участках производства и причины его внеплановых простоев |
| Разрабатывать рекомендации по улучшению качества ремонтов, соблюдению правил эксплуатации, технического обслуживания и устранению причин простоев оборудования производства |
| Контролировать качество проведения ремонтов и технического обслуживания основного и вспомогательного оборудования производства |
| Анализировать данные первичных документов по учету расхода материальных и энергоресурсов, рабочего времени, объемам производства, заработной платы, простоев для выявления резервов повышения экономической эффективности производства |
| Использовать специализированное программное обеспечение для расчетов, анализа и ведения документации производства |
| Контролировать ведение и хранение технической документации и электронной базы данных по подразделениям производства |
| Использовать информационные технологии и средства для анализа и проведения расчетов параметров, режимов и показателей производства |
| Применять специализированное программное обеспечение производства |
| Необходимые знания | Расположение, устройство, назначение, принципы действия, технические характеристики, правила обслуживания и эксплуатации основного и вспомогательного оборудования и технологической арматуры (запорной и регулирующей арматуры, системы газо- и трубопроводов, насосного хозяйства, дозировочных и подающих устройств и механизмов), применяемых контрольно-измерительных приборов, средств автоматики и сигнализации производства |
| Технология производства при обогащении минеральных руд |
| Производственно-технологические инструкции по подразделениям и технологическим переделам производства |
| Аппаратурная схема технологической цепи производства |
| Правила, порядок согласования, координации производственных программ и производственных заданий технологически взаимосвязанных подразделений производства, а также инфраструктурных служб и подразделений предприятия |
| Способы оптимизации параметров и показателей технологических процессов производства |
| Формы и методы планирования и повышения экономической эффективности производственной деятельности подразделений производства |
| Способы снижения удельных расходов энергетических ресурсов, уменьшения себестоимости продукта |
| Графики проведения планово-предупредительных ремонтов основного технологического оборудования производства |
| Правила и порядок ввода данных и использования автоматизированной системы управления технологическим процессомв производстве |
| Технологии производства и требования к показателям качества вспомогательных материалов |
| Способы и правила проведения технической диагностики оборудования производства |
| Правила опробования, пуска и вывода на рабочий режим оборудования после ремонта |
| Метрологическое обеспечение производства |
| Достижения науки и техники, передовой отечественный и зарубежный опыт в технологии и организации производства |
| Основы менеджмента и корпоративной этики |
| Экономика, организация производства, труда и управления, технико-экономическое и оперативно-производственное планирование |
|  | Способы повышения экологической безопасности в производстве |
| Требования бирочной системы и нарядов-допусков в подразделении производства |
| План мероприятий по ликвидации аварий |
| Специализированное программное обеспечение производства |
| Другие характеристики | - |

**3.3.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Координация работы производственных подразделений при обогащении минеральных руд | Код | B/02.6 | Уровень квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Проведение наряда |
| Распределение сменных производственных заданий технологическим участкам производства при проведении наряда |
| Информирование работников о ходе выполнения производственных заданий по объемам производства и качеству, о нарушениях технологических процессов и сбоях в работе оборудования производства |
| Планирование работы смены, постановка перед специалистами и работниками подразделений оперативных задач по обеспечению выполнения производственных заданий |
| Контроль расстановки по рабочим местам работников подразделений производства |
| Организация согласованной работы смежных подразделений производства для обеспечения заданных (оптимальных) технологических режимов |
| Контроль соблюдения заданных, оптимальных технологических режимов работниками всех технологически связанных подразделений и участков производства |
| Контроль соблюдения установленных требований к материалам, энергообеспечению производства |
| Выявление причин нарушения параметров и показателей процессов производства, выработка мер по их предупреждению и устранению |
| Оценка производственной ситуации в основных технологических и вспомогательных подразделениях производства |
| Организация проведения мероприятий по обеспечению безопасных условий труда работников при ведении производства |
| Контроль ведения и хранения работниками технической документации, электронной базы данных, характеризующих уровень соблюдения технологических регламентов и правил эксплуатации оборудования в отделениях производства |
| Контроль соблюдения работниками производственно-технических и технологических инструкций при ведении производства |
| Определение мер по обеспечению бесперебойной работы оборудования для выполнения производственного задания |
| Организация работы ремонтных и сервисных служб по предупреждению внеплановых простоев оборудования всех подразделений производства |
|  | Анализ технико-экономических показателей работы подразделений производства |
| Определение мер по соблюдению удельных норм расхода реагентов, материалов и энергоносителей, повышению производительности и межремонтного периода работы оборудования производства |
| Организация работы смежных подразделений и служб организации по соблюдению объемов и графика поставки сырья, энергоносителей, вспомогательных и расходных материалов, оказания ремонтных и транспортных услуг |
| Оценка роли специалистов и работников подразделений в конечных результатах производства |
| Выработка предложений и мер по увеличению заинтересованности рабочего персонала и управленческих работников в конечных результатах производства и повышении его экономической эффективности |
| Выработка предложений по совершенствованию систем мотивации труда и материального поощрения работников производства |
| Выработка мер по повышению качества конечной продукции и извлечения продукта, экономии энергоносителей |
| Выработка предложений и мер по снижению себестоимости производства |
| Разработка мероприятий по мотивации и стимулированию рационализаторской и изобретательской деятельности подчиненных работников |
| Ведение учетной и технологической документации на бумажных и (или) электронных носителях |
| Необходимые умения | Формировать задачи и принимать решения по выполнению производственных заданий по производству |
| Разъяснять цели и задачи работникам вспомогательного и основного отделений производства по обеспечению производства плановых объемов хлорида калия с заданными показателями их качества |
| Определять приоритеты в организации работы подразделений производства |
| Координировать ход технологических процессов производства |
| Организовывать ритмичную, скоординированную, сориентированную на конечный результат работу смежных, вспомогательных и основных участков производства |
| Определять параметры работы последовательно связанных участков и агрегатов производства для координации и повышения производительности оборудования |
| Выявлять отклонения параметров технологических процессов и состояния оборудования от установленных значений и их влияние на качество конечной продукции |
| Анализировать показатели работы технологических участков производства, данные лабораторных анализов химических, гранулометрических, фазовых параметров сырьевых, вспомогательных материалов, информацию автоматизированной системы управления технологическим процессом и показания контрольно-измерительных устройств |
| Принимать на основе анализа решения о корректировке параметров технологических процессов и режимов работы агрегатов на участках, допускающих сбои, и/или в узких местах производства |
| Выявлять системные причины негативных отклонений параметров и экономических показателей процессов производства |
| Вырабатывать предложения и меры технологического, организационного и мотивационного характера по профилактике и устранению системных причин нарушения заданных режимов, по расшивке узких мест и по улучшению экономических показателей производства |
| Определять приоритеты в организации согласованной работы основных, вспомогательных и смежных подразделений производства |
| Контролировать правильность ведения и хранения электронной базы данных, технической документации, характеризующих работу технологических подразделений производства |
| Применять специализированное программное обеспечение производства |
| Необходимые знания | Расположение, устройство, назначение, принципы действия, технические характеристики, правила обслуживания и эксплуатации основного и вспомогательного оборудования и технологической арматуры: запорной и регулирующей арматуры, системы газо- и трубопроводов, насосного хозяйства, дозировочных и подающих устройств и механизмов, применяемых контрольно-измерительных приборов, средств автоматики и сигнализации производства |
| Технология производства при обогащении минеральных руд |
| Производственно-технологические инструкции по переделам производства |
| Аппаратурная схема технологической цепи подразделения производства |
| Производственные программы и производственные задания по выпуску продукта |
| Способы оптимизации параметров и показателей технологических процессов производства |
| Формы и методы планирования и повышения экономической эффективности производственной деятельности |
| Влияние качества подготовительных и вспомогательных работ, точности соблюдения технологических режимов и регламентов производства на качество товарного продукта и эффективность производства |
| Способы регулирования и согласования режимов работы участков, агрегатов и оборудования смежных, вспомогательных и основного подразделения производства |
| Основные факторы, влияющие на производительность и экономические показатели производства |
| Способы оптимизации параметров и показателей технологических процессов производства |
| Формы и методы планирования и повышения экономической эффективности производства |
| Способы снижения удельных расходов энергетических ресурсов, уменьшения себестоимости продукта |
| Графики проведения планово-предупредительных ремонтов основного технологического оборудования производства |
| Автоматизированная система управления технологическим процессом производства |
| Технология производства и требования к показателям качества материалов |
| Способы и правила проведения технической диагностики оборудования производства |
|  | Метрологическое обеспечение производства |
| Правила пуска и опробования оборудования производства после ремонта |
| Способы повышения мотивации и стимулирования работников основных, вспомогательных и смежных подразделений |
| Достижения науки и техники, передовой отечественный и зарубежный опыт в технологии и организации производства |
| Основы менеджмента и корпоративной этики |
| Экономика, организация производства, труда и управления, технико-экономическое и оперативно-производственное планирование |
| Требования бирочной системы и нарядов-допусков в подразделениях производства |
| План мероприятий по ликвидации аварий |
| Специализированное программное обеспечение производства |
| Другие характеристики | - |

**3.3. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Методологическое обеспечение и техническая подготовка при производстве минеральных удобрений отгрузке готовой продукции | Код | C | Уровень квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Инженер-технологИнженер-технолог II категорииИнженер-технолог I категорииВедущий инженер-технологНачальник отделаЗаместитель главного инженера по технологии-начальник отдела |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звенаВысшее образование – бакалавриатВысшее образование – специалитет, магистратура |
| Требования к опыту практической работы | При наличии среднего профессионального образования стаж работы на должностях, замещаемых специалистами со средним профессиональным образованием в производстве не менее 1 года |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской ФедерацииПрохождение обучения, стажировки и инструктажа по охране труда, промышленной и пожарной безопасности; проверка знаний требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасностиДопуск не ниже I группы по электробезопасности |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 1321 | Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности |
| 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве |
| ЕКС | - | Инженер-технолог (технолог) |
| - | Начальник технического отдела |
| ОКПДТР | 22854 | Инженер-технолог |
| 20755 | Главный инженер (в промышленности) |
| ОКСО | 2.18.02.03 | Химическая технология неорганических веществ |
| 2.18.03.01 | Химическая технология |
| 2.21.02.18 | Обогащение полезных ископаемых |
| 2.15.02.08 | Технология машиностроения |
| 2.15.03.02 | Технологические машины и оборудование |

**3.3.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Техническая подготовка производства по переработке минерального сырья и отгрузке готовой продукции | Код | С/01.6 | Уровень квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Анализ технической и производственно-технологической документации по производству |
| Контроль и анализ технологических показателей переработки минерального сырья, разработка корректирующих действий по результатам анализа настроенности технологического процесса, контроль их выполнения |
| Разработка и актуализация технической и производственно-технологической документации н |
| Разработка рабочей документации |
| Формирование перечня нормированных параметров технологического контроля, подлежащих статистическому учету при технологическом аудите |
| Обеспечение копиями технической и производственно-технологической документации производственных и функциональных подразделений и контроль ее соблюдения |
| Контроль соответствия ведения технологического процесса и эксплуатации оборудования технологическим регламентам производства и отгрузки продукции |
| Разработка норм расхода сырья и материалов |
| Составление заявок на нормируемые материалы на производство, упаковку и отгрузку продукции на планируемый период |
| Анализ расхода нормируемых материалов на производство, упаковку и отгрузку промышленной продукции |
| Составление статистической и иной отчётности по основным технологическим показателям по обогащению руды |
| Подготовка информационно-аналитических материалов, справочной информации по процессам обогащения |
| Разработка технических заданий для проектирования новых производств, расширение, модернизацию и реконструкцию действующих, на внедрение средств измерений и автоматизации; организация рассмотрение технических заданий от других подразделений |
| Осуществление регистрации технических заданий на проектируемые объекты, технологические схемы |
| Проведение экспертизы технической и производственно-технологической документации |
| Подготовка документации к проведению испытаний новых видов реагентов и материалов, оборудования, средств измерения и автоматизации производства, технологии |
| Разработка мероприятий, направленных на повышение извлечения, качества готовой продукции, рационального расходования материалов, а также для формирования плана научно-исследовательских работ |
| Документационное сопровождение рационализаторской деятельности: регистрация рационализаторских предложений, организация рассмотрения, оформление отчетов |
| Разработка мероприятий по предотвращению инцидентов, аварий и несчастных случаев и случаев профзаболеваний |
| Необходимые умения | Выполнять расчеты и определять оптимальные технологические режимы, нормативы расхода материалов и энергоресурсов |
| Производить подбор оборудования |
| Анализировать причины несоответствия норм расхода материалов установленным нормам и разрабатывать корректирующие мероприятия по их устранению |
| Производить анализ и экспертизу технической: конструкторской и технологической документации |
| Оформлять технологическую, рабочую документацию и инструкции для выполнения работ по производству продукции |
| Необходимые знания | Требования единой системы технологической документации |
| Основы технологии производства продукции в организации |
| Порядок и методы планирования технической и технологической подготовки производства |
| Производственные мощности организации |
| Положения, инструкции и руководящие материалы по разработке и оформлению технической и производственно-технологической документации |
| Технические требования, предъявляемые к применяемым при производстве материалам, нормы их расхода |
| Технические характеристики, конструктивные особенности и режимы работы оборудования, правила его эксплуатации |
| Система планово-предупредительных ремонтов оборудования |
| Методы расчета экономической эффективности от внедрения новой техники и прогрессивной технологии, рационализаторских предложений и изобретений |
| Передовой отечественный и зарубежный опыт в области технологии и организации производства  |
| Основы экономики, организации и управления производством |
| Другие характеристики | - |

**3.3.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация и руководство деятельностью по технической подготовке производства | Код | С/02.6 | Уровень квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Руководство работниками отдела, организация и координация деятельности по обеспечению технической подготовке производства |
| Организация разработки технических заданий на проектирование новых производств, расширение, модернизацию и реконструкцию действующих, на внедрение средств измерений и автоматизации; организовывать рассмотрение технических заданий от других подразделений |
| Организация разработки и обеспечения производственных участков технической и производственно-технологической документацией, осуществление контроля её соблюдения |
| Проведение экспертизы технической и производственно-технологической документации |
| Определение потребности в нормируемых материалах, составление заявок на них |
| Контроль соблюдения норм расхода материалов, правил технической эксплуатации оборудования и безопасного ведения работ |
| Обеспечение составления первичной технологической отчётности по производству продукции |
| Анализ технологических показателей переработки минерального сырья, условий работы оборудования |
| Разработка и проведение корректирующих мероприятий по предупреждению инцидентов, авариных ситуаций и повышению извлечения и качества готовой продукции |
| Организация подготовки информационно-аналитических материалов о состоянии и перспективах развития технического обеспечения обогатительного производства |
| Обеспечение разработки предложений для формирования проектов годовых и перспективных планов научно-исследовательских работ, опытно-конструкторских работ и научно-технических услуг |
| Проведение работ по освоению новых технологических процессов и внедрению их в производство |
| Организация документационного сопровождения рационализаторской деятельности |
| Необходимые умения | Производить расчеты загрузки производства, нормативов расхода материалов и энергоресурсов |
| Производить анализ и экспертизу технической: конструкторской и технологической документации |
| Разрабатывать планы технической и технологической подготовки производства |
| Оформлять технологическую, рабочую документацию и инструкции для выполнения работ по производству продукции |
| Анализировать направления развития производства |
| Контролировать и оценивать деятельность работников, задействованных в технической подготовке производстве |
| Необходимые знания | Требования единой системы технологической документации |
| Основы технологии производства продукции в организации |
| Производственные мощности организации |
| Положения, инструкции и руководящие материалы по разработке и оформлению технической и производственно-технологической документации |
| Технические требования, предъявляемые к применяемым при производстве материалам, нормы их расхода |
| Технические характеристики, конструктивные особенности и режимы работы оборудования, правила его эксплуатации |
| Методы организации планово-предупредительного ремонта оборудования |
| Методы проведения исследований и разработок в области совершенствования технологии и организации производства |
| Передовой отечественный и зарубежный опыт в области технологии и организации производства  |
| Система планово-предупредительных ремонтов оборудования |
| Методы расчета экономической эффективности от внедрения новой техники и прогрессивной технологии, рационализаторских предложений и изобретений |
| Основы экономики, организации и управления производством |
| Требования охраны труда, производственной санитарии, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.4. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обеспечение процесса производства минеральных удобрений и отгрузка готовой продукции | Код | D | Уровень квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Заместитель директора по производствуГлавный инженер |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование – специалитет, магистратураДополнительные профессиональные программы - программы повышения квалификации, программы переподготовки |
| Требования к опыту практической работы | Стаж работы по специальности на инженерно-технических должностях не менее 3 лет |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской ФедерацииПрохождение обучения, стажировки и инструктажа по охране труда, промышленной и пожарной безопасности; проверка знаний требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасностиДопуск не ниже I группы по электробезопасности |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 1321 | Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности |
| 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве |
| ЕКС | - | Директор (генеральный директор, управляющий) предприятия |
| - | Главный инженер |
| ОКПДТР | 21486 | Директор по производству |
| 20755 | Главный инженер (в промышленности) |
| ОКСО | 2.18.02.03 | Химическая технология неорганических веществ |
| 2.18.03.01 | Химическая технология |
| 2.21.02.18 | Обогащение полезных ископаемых |
| 2.15.02.08 | Технология машиностроения |
| 2.15.03.02 | Технологические машины и оборудование |

## 3.5.1. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Планирование производственной деятельности | Код | D/01.7 | Уровень квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия  | Разработка текущих и перспективных производственных планов и заданий |
|  | Обеспечение выполнения производственных планов и заданий по номенклатуре и в соответствии с нормативно-технической документацией организации и производства, ритмичный выпуск продукции необходимого качества |
|  | Общее руководство производственно-хозяйственной деятельностью подразделений |
|  | Организация и контроль текущих производственных планов, их учет  |
|  | Определение технологических режимов и параметров производства |
|  | Контроль соблюдения технологических параметров в пределах, утвержденных технологическим регламентом, применение мер по устранению причин, вызвавших отклонения от норм технологических регламентов  |
|  | Внесение предложений по совершенствованию технологических процессов, улучшению качества выпускаемой продукции |
|  | Анализ результатов производственной деятельности структурных подразделений |
| Необходимые умения  | Разрабатывать проекты перспективных годовых, текущих планов по всем видам деятельности |
|  | Разрабатывать методические материалы, техническую документацию, а также представлять предложения по осуществлению разработанных проектов и производственных программ |
|  | Повышать эффективность работы производства на основе внедрения новой техники и технологии производства |
|  | Анализировать причины выпуска продукции низкого качества, разрабатывать план мероприятий по его предупреждению |
|  | Проводить технико-экономический анализ работы подразделений |
|  | Работать с проектной и рабочей технической документацией, оформлять задания на проектирование |
|  | Рассчитывать производственные мощности и загрузку оборудования в процессе производства |
| Необходимые знания  | Законодательство Российской Федерации, регулирующее производственно-хозяйственную и финансово-экономическую деятельность производства |
|  | Производственные мощности и кадровые ресурсы организации |
|  | Технология производства продукции |
|  | Налоговое и экологическое законодательство; порядок составления и согласования бизнес-планов производственно-хозяйственной и финансово-экономической деятельности |
|  | Рыночные методы хозяйствования и управления организацией |
|  | Научно-технические достижения и передовой опыт в обогащении полезных ископаемых |
|  | Технология переработки сильвинитовой (карналитовой) руды, физические, физико-химические и химические основы технологических процессов  |
|  | Технологические схемы |
|  | Системы и методы ведения и контроля режимов технологического процесса |
|  | Основы экономики, организации труда и организации производства |
|  | Формы и методы производственно-хозяйственной деятельности производства |
|  | Локальные акты, материалы, касающиеся производственно-хозяйственной деятельности |
|  | Перспективы технического развития организации  |
|  | Инструкции и правила промышленной безопасности, по охране труда и пожаробезопасности  |
| Другие характеристики  | - |

## 3.5.2. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Руководство подчиненным персоналом производства | Код | D/02.7 | Уровень квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия  | Проведение работ с подчиненным персоналом по экономии всех видов ресурсов, использованию резервов повышения производительности труда и снижения издержек производства  |
|  | Контроль выполнения безопасных и здоровых условий труда. |
|  | Контроль соблюдения работниками правил по охране труда и техники, промышленной безопасности и экологии, производственной и трудовой дисциплины, правил внутреннего трудового распорядка |
|  | Анализировать причины выпуска продукции низкого качества, разрабатывать план мероприятий по его предупреждению  |
| Необходимые умения  | Осуществлять административно-техническое руководство производственной деятельностью |
|  | Организовывать работу подчиненного персонала  |
|  | Проводить технико-экономический анализ работы подразделений |
|  | Обеспечивать соблюдение подчиненными работниками производственной и трудовой дисциплины, правил по охране труда, производственной санитарии, правил внутреннего трудового распорядка |
|  | Разрабатывать проекты перспективных годовых, текущих планов  |
|  |
| Необходимые знания  | Налоговое и экологическое законодательство Российской Федерации |
|  | Законодательство Российской Федерации, регулирующее производственно-хозяйственную и финансово-экономическую деятельность производства |
|  | Формы и методы производственно-хозяйственной деятельности производства |
|  | Трудовое законодательство Российской Федерации  |
|  | Локальные акты, методические материалы, касающиеся производственно-хозяйственной деятельности |
|  | Инструкции и правила промышленной безопасности, по охране труда и пожарной безопасности |
| Другие характеристики  | - |

## 3.5.3. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Руководство производственно-хозяйственной деятельностью | Код | D/03.7 | Уровень квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия  | Общее руководство производственно-хозяйственной деятельностью подчиненного персонала и подразделений |
|  | Обеспечение выполнения производственных заданий по номенклатуре и в соответствии с нормативно-технической документацией организации и производства, ритмичного выпуска продукции необходимого качества |
|  | Обеспечение необходимого уровня технической подготовки производства и производительности труда  |
|  | Обеспечение разработки, пересмотра и утверждения в соответствии с установленным порядком регламентов, инструкций и другой нормативно-технической документации |
|  | Контроль соблюдения норм технологического режима, установленных регламентом правил безопасности на производственных объектах |
|  | Анализ результатов аудитов  |
| Необходимые умения  | Осуществлять производственно-хозяйственную деятельность  |
|  | Проводить технико-экономический анализ работы подразделений |
|  | Проводить производственный инструктаж инженерно-технических работников и рабочих  |
|  | Разрабатывать проекты перспективных годовых, текущих планов  |
|  | Анализировать причины выпуска продукции низкого качества, разрабатывать план мероприятий по его предупреждению  |
| Необходимые знания  | Законодательство Российской Федерации, регулирующее производственно-хозяйственную и финансово-экономическую деятельность производства |
|  | Формы и методы производственно-хозяйственной деятельности производства |
|  | Локальные акты, методические материалы, касающиеся производственно-хозяйственной деятельности |
|  | Нормы расхода сырья, материалов, топлива, реагентов, стандарты, технические условия и другие руководящие материалы по разработке и оформлению технической документации |
|  | Инструкции и правила промышленной безопасности, по охране труда и пожарной безопасности  |
| Другие характеристики  | - |

## 3.5.4. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Планирование реконструкции и ремонта технологического оборудования | Код | D/04.7 | Уровень квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия  | Руководство разработкой мероприятий по реконструкции и модернизации производства  |
|  | Организация разработки и реализации планов внедрения новой техники и технологии, проведения организационно-технических мероприятий, научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ  |
|  | Обеспечение эффективности проектных решений, своевременной и качественной подготовки производства, технической эксплуатации, ремонта и модернизации оборудования, достижения высокого качества продукции в процессе ее разработки и производства  |
|  | Контроль соблюдения проектной, конструкторской и технологической дисциплины  |
|  | Обеспечение своевременной подготовки технической документации  |
| Необходимые умения  | Читать проектные чертежи  |
|  | Разрабатывать методические материалы, техническую документацию, а также представлять предложения по осуществлению разработанных проектов и производственных программ  |
|  | Рассчитать производственные мощности и загрузку оборудования технологической установки  |
|  | Обеспечивать подготовку оборудования к планово-предупредительным и капитальным ремонтам и реконструкционным работам. |
|  | Анализировать причины выпуска продукции низкого качества, разрабатывать мероприятия по его предупреждению  |
|  | Разрабатывать проекты перспективных годовых, текущих планов по всем видам деятельности |
| Необходимые знания  | Технология обогащения калийных руд, физические, физико-химические и химические основы технологических процессов  |
|  | Технологические схемы процессов  |
|  | Основное оборудование процессов, принципы его работы и правила, технической эксплуатации  |
|  | Основные требования организации труда при проектировании технологических процессов |
|  | Основы экономики, организации труда и организации производства  |
|  | Передовой отечественный и зарубежный опыт в области переработки калийных руд |
|  | Организация технологической подготовки производства |
|  | Перспективы технического развития организации |
|  | Инструкции и правила промышленной безопасности, по охране труда и пожаробезопасности |
| Другие характеристики  |  |

## 3.5.5. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Внедрение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, новой техники  | Код | D/05.7 | Уровень квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия  | Обеспечение внедрения новой техники на технологических объектах производства  |
|  | Организация разработки и реализации планов внедрения новой техники и технологии, проведения организационно-технических мероприятий, научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ  |
|  | Контроль над соблюдением проектной, конструкторской и технологической дисциплины  |
|  | Обеспечение своевременной подготовки технической документации  |
|  | Руководство деятельностью технических служб производства |
| Необходимые умения  | Разрабатывать методические материалы, техническую документацию, а также представлять предложения по осуществлению производственных программ  |
|  | Рассчитывать производственные мощности и загрузку технологического оборудования  |
|  | Повышать эффективность работы технологического оборудования на основе внедрения новой техники и технологии производства  |
|  | Разрабатывать проекты перспективных годовых, текущих планов по внедрению новой техники и технологий  |
| Необходимые знания  | Технология переработки калийных руд, физические, физико-химические и химические основы технологических процессов  |
|  | Технологические схемы процессов  |
|  | Основное оборудование технологических процессов, принципы его работы и правила технической эксплуатации  |
|  | Передовой отечественный и зарубежный опыт в области переработки калийных руд |
|  | Методы выявления и использования резервов производства  |
|  | Перспективы технического развития организации |
|  | Инструкции и правила промышленной безопасности, по охране труда и пожарной безопасности  |
| Другие характеристики  |  |

## 3.5.6. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Расследование и анализ причин аварий, неполадок и несчастных случаев на производстве | Код | D/06.7 | Уровень квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия  | Анализ причин аварий и инцидентов, разработка мероприятий по их предупреждению |
|  | Обеспечение контроля над выполнением мероприятий, разработанных по результатам расследования аварий и инцидентов в организации |
|  | Работа в составе комиссии по расследованию несчастного случая на производстве, в том числе, произошедшего в результате аварии  |
|  | Контроль выполнения безопасных и здоровых условий труда  |
| Необходимые умения  | Работать с законодательством Российской Федерации в области промышленной безопасности  |
|  | Идентифицировать аварии и инциденты  |
|  | Регистрировать аварии и инциденты  |
|  | Проводить расследование аварий и инцидентов  |
|  | Иметь навык оформления актов и других документов по расследованию аварий и несчастных случаев  |
|  | Обеспечивать соблюдение подчиненными работниками производственной и трудовой дисциплины, правил по охране труда, производственной санитарии, правил внутреннего трудового распорядка  |
| Необходимые знания  | Законодательство Российской Федерации в области промышленной безопасности  |
|  | Основы технологии производства  |
|  | Особенности эксплуатации оборудования  |
|  | Трудовое законодательство Российской Федерации  |
|  | Локальные акты, материалы, касающиеся производственно-хозяйственной деятельности |
|  | Инструкции и правила промышленной безопасности, по охране труда и пожаробезопасности  |
| Другие характеристики  | - |

**IV. Сведения об организациях - разработчиках**

**профессионального стандарта**

**4.1. Ответственная организация-разработчик**

|  |
| --- |
|  |
| (наименование организации) |
|  |  |  |  |
|  | (должность и Ф.И.О. руководителя) |  |  |

**4.2. Наименования организаций-разработчиков**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | ПАО "Уралкалий", Пермский край, город Березники |

--------------------------------

<1> Общероссийский классификатор занятий.

<2> Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

<3> Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. N 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 (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный N 28970) и от 5 декабря 2014 г. N 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный N 35848).

<4> Постановление Минтруда России, Минобразования России от 13 января 2003 г. N 1/29 "Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций" (зарегистрировано Минюстом России 12 февраля 2003 г., регистрационный N 4209) с изменениями, внесенными приказом Минтруда России, Минобрнауки России от 30 ноября 2016 г. N 697н/1490 (зарегистрирован Минюстом России 16 декабря 2016 г., регистрационный N 44767).

<5> Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих.

<6> Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

<7> Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

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» [↑](#endnote-ref-3)
4. Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих. [↑](#endnote-ref-4)
5. Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов ОК 016-94. [↑](#endnote-ref-5)
6. Общероссийский классификатор специальностей по образованию [↑](#endnote-ref-6)