

Утвержден
приказом Министерства труда
и социальной защиты
Российской Федерации
от N .

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист обогатительного производства

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения.....	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности).....	3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	5
3.1. Обобщенная трудовая функция.....	5
3.1.1. Трудовая функция.....	6
3.1.2. Трудовая функция.....	10
3.2. Обобщенная трудовая функция.....	13
3.2.1. Трудовая функция.....	15
3.3.2. Трудовая функция.....	19
3.3. Обобщенная трудовая функция.....	23
3.3.1. Трудовая функция.....	25
3.3.2. Трудовая функция.....	27
3.4. Обобщенная трудовая функция.....	29
3.5.1. Трудовая функция.....	31
3.5.2. Трудовая функция.....	32
3.5.3. Трудовая функция.....	34
3.5.4. Трудовая функция.....	35
3.5.5. Трудовая функция.....	36
3.5.6. Трудовая функция.....	37
IV. Сведения об организациях - разработчиках.....	38

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 ОКЗ¹)

(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 ОКВЭД²)

(наименование вида экономической деятельности)

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

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Организация процесса производства в химической промышленности	5	Определение организационно-технических мер по выполнению производственных заданий по производству при обогащении минеральных руд	А/01.5	5
			Организация работы персонала в производстве при обогащении минеральных руд	А/02.5	5
В	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	В/01.6	6
			Координация работы производственных подразделений при обогащении минеральных руд	В/02.6	6
С	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	Мастер Мастер участка Старший 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 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	-	Мастер участка

ОКПДТР ⁵	23796	Мастер
	23998	Мастер участка
ОКСО 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 автоматизации, 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

	<p>процесса производства, анализа и проведения расчетов параметров, режимов и показателей процесса</p>
	<p>Анализировать соответствие данных лабораторного контроля и сопроводительной документации принимаемых основных и вспомогательных материалов для процесса производства</p>
	<p>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</p>
	<p>Осуществлять контроль подготовки оборудования к ремонтам и приемки его после ремонта</p>
	<p>Применять средства коллективной и индивидуальной защиты, средства пожаротушения и аварийный инструмент</p>
	<p>Применять специальное программное обеспечение процесса производства</p>
Необходимые знания	<p>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</p>
	<p>Аппаратурно-технологические схемы и технологии подготовки вспомогательных материалов к процессу производства</p>
	<p>Производственно-технические и технологические инструкции по подготовке и ведению основных и вспомогательных технологических процессов в подразделении</p>
	<p>Основы теории производства при обогащении минеральных руд в объеме, необходимом для управления технологическим процессом</p>
	<p>Методика расчетов потребности в сырьевых, расходных и вспомогательных технологических материалах</p>
	<p>Способы регулирования режимов работы загрузочных, подающих, откачивающих, газоочистных устройств/агрегатов, самоходных устройств и приводных механизмов</p>
	<p>Стандарты и технические требования на сырье, материалы и готовую продукцию</p>
	<p>Факторы, влияющие на ход технологического процесса, и способы управления ими</p>
	<p>Нормы установленного выхода/извлечения компонентов</p>
	<p>Параметры оптимальных режимов процесса в зависимости от характеристик сырья</p>

	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	Формулировать задачи и решения по выполнению производственных

умения	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	В	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Начальник фабрики Главный инженер фабрики Заместитель начальника фабрики по производству Заместитель главного инженера фабрики по производству Начальник отделения
--	--

	Заместитель начальника отделения Начальник участка Заместитель начальника участка
Требования к образованию и обучению	Высшее (техническое) образование – бакалавриат, специалитет Среднее профессиональное (техническое) образование по профилю работы Дополнительное 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 Федерации Прохождение обучения, стажировки и инструктажа по охране труда, промышленной и пожарной безопасности; проверка знаний требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности и допуск к самостоятельной работе Допуск 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	V/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	<p>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</p> <p>Определять причины и последствия негативных изменений параметров и показателей процессов производства</p> <p>Корректировать технологические процессы взаимосвязанных основных и вспомогательных производств на основании анализа соответствующих данных о ходе процесса производства и рекомендаций подчиненных специалистов</p> <p>Определять параметры работы последовательно связанных подразделений, участков, отделений и агрегатов производства</p> <p>Определять приоритеты в организации согласованной и ритмичной работы всех подразделений, участков, отделений производства</p> <p>Рассчитывать балансы, извлечение продукта, материальные и энергетические потоки производства</p> <p>Определять по внешним признакам состояние и неисправности оборудования производства</p> <p>Выявлять нарушения правил эксплуатации и технического обслуживания оборудования на участках производства и причины его внеплановых простоев</p> <p>Разрабатывать рекомендации по улучшению качества ремонтов, соблюдению правил эксплуатации, технического обслуживания и устранению причин простоев оборудования производства</p> <p>Контролировать качество проведения ремонтов и технического обслуживания основного и вспомогательного оборудования производства</p> <p>Анализировать данные первичных документов по учету расхода</p>

	<p>материальных и энергоресурсов, рабочего времени, объемам производства, заработной платы, простоев для выявления резервов повышения экономической эффективности производства</p>
	<p>Использовать специализированное программное обеспечение для расчетов, анализа и ведения документации производства</p>
	<p>Контролировать ведение и хранение технической документации и электронной базы данных по подразделениям производства</p>
	<p>Использовать информационные технологии и средства для анализа и проведения расчетов параметров, режимов и показателей производства</p>
	<p>Применять специализированное программное обеспечение производства</p>
Необходимые знания	<p>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, дозирующих и подающих устройств и механизмов), применяемых контрольно-измерительных приборов, средств автоматизации и сигнализации производства</p>
	<p>Технология производства при обогащении минеральных руд</p>
	<p>Производственно-технологические инструкции по подразделениям и технологическим переделам производства</p>
	<p>Аппаратурная схема технологической цепи производства</p>
	<p>Правила, порядок согласования, координации производственных программ и производственных заданий технологически взаимосвязанных подразделений производства, а также инфраструктурных служб и подразделений предприятия</p>
	<p>Способы оптимизации параметров и показателей технологических процессов производства</p>
	<p>Формы и методы планирования и повышения экономической эффективности производственной деятельности подразделений производства</p>
	<p>Способы снижения удельных расходов энергетических ресурсов, уменьшения себестоимости продукта</p>
	<p>Графики проведения планово-предупредительных ремонтов основного технологического оборудования производства</p>
	<p>Правила и порядок ввода данных и использования автоматизированной системы управления технологическим процессом в производстве</p>
	<p>Технологии производства и требования к показателям качества вспомогательных материалов</p>

	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	V/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, дозирующих 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	С	Уровень квалификации	6
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер-технолог Инженер-технолог II категории Инженер-технолог I категории Ведущий инженер-технолог Начальник отдела Заместитель главного инженера по технологии-начальник отдела
---	---

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена Высшее образование – бакалавриат Высшее 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 Федерации Прохождение обучения, стажировки и инструктажа по охране труда, промышленной и пожарной безопасности; проверка знаний требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности Допуск 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	C/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 и
	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 отчетности 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	Требования единой системы технологической документации

знания	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	C/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, аварийных 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	Регистрационный номер	

Возможные наименования должностей, профессий	Заместитель директора по производству Главный инженер
Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет, магистратура Дополнительные 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 Федерации Прохождение обучения, стажировки и инструктажа по охране труда, промышленной и пожарной безопасности; проверка знаний требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности Допуск 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 деятельности	производственной	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

Методологический Совет по разработке профессиональных стандартов при Комиссии РСПП по производству и рынку минеральных удобрений (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.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

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»

⁴ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих.

⁵ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов ОК 016-94.

⁶ Общероссийский классификатор специальностей по образованию