МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № 45630
от "14" февраля 2017 г.

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минтруд России)

ПРИКАЗ

23 января 2017 г. № 68н

Москва

Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по производству глинозема»

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266; 2016, № 21, ст. 3002), п р и к а з ы в а ю:

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Специалист по производству глинозема».

Министр М.А. Топилин

КОПИЯ ВЕРНА
Консультант общего отдела Департамента управления делами _____ С.В. Нефедова
23.01 2017 г.
Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации
ДЕПАРТАМЕНТ УПРАВЛЕНИЯ ДЕЛАМИ №2

gost.e-ecolog.ru

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «23» января 2017 г. №684

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по производству глинозема

912

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения 1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) 2
III. Характеристика обобщенных трудовых функций 3
3.1. Обобщенная трудовая функция «Организация выполнения основных и вспомогательных операций технологическим подразделением производства глинозема» 3
3.2.Обобщенная трудовая функция «Организация согласованной работы подразделений производства глинозема» 9
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта 17

I. Общие сведения

Организация технологического процесса роизводства глинозема	27.075
(наименование вида профессиональной деятельности)	Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Организационное, техническое и ресурсное обеспечение производства глинозема надлежащего качества

Группа занятий:

1321	Руководители подразделений (управляющие) обрабатывающей промышленности	3122	Мастера (бригадиры) в обрабатывающей промышленности
(код ОКЗ[1])	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

24.42	Производство алюминия
(код ОКВЭД[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 выполнения основных и вспомогательных операций технологическим подразделением производства глинозема	6	Организационно-техническое обеспечение выполнения производственного задания подразделением глиноземного производства	A/01.6	6
			Организация работы персонала технологического подразделения производства глинозема	A/02.6	6
B	Организация согласованной работы подразделений производства глинозема	7	Определение и контроль выполнения организационно-технических мер, обеспечивающих производство глинозема как единого технологического комплекса	B/01.7	7
			Координация работы технологических подразделений глиноземного производства	B/02.7	7

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация выполнения основных и вспомогательных операций технологическим подразделением производства глинозема	Код	A	Уровень квалификации	6

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

Возможные наименования должностей, профессий	Мастер Мастер участка Старший мастер Мастер по технологии Мастер по эксплуатации оборудования Начальник участка

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена Высшее образование – бакалавриат
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет работы в производстве глинозема при среднем профессиональном образовании Не менее одного года работы в производстве глинозема при высшем образовании
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации[3] Прохождение обучения и инструктажа по охране труда, промышленной и пожарной безопасности, стажировки и проверки знаний требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности[4] Наличие удостоверения о допуске к работе с сосудами под избыточным давлением для мастеров, старших аппаратчиков и бригадиров подразделений автоклавного выщелачивания, обескремнивания, выпарки[5]
Другие характеристики	Для начальника участка при высшем и при среднем профессиональное образовании – не менее трех лет на инженерно-технических должностях в технологических подразделениях производства глинозема

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3122	Мастера (бригадиры) в обрабатывающей промышленности
ЕКС[6]	-	Мастер участка
	-	Начальник цеха (участка)

ОКПДТР[7]	23796	Мастер
	23998	Мастер участка
	24013	Мастер цеха
	25080	Начальник участка (в промышленности)
	42805	Инженер по эксплуатации оборудования
ОКСО[8]	150100	Металлургия

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Организационно-техническое обеспечение выполнения производственного задания подразделением глиноземного производства	Код	A/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

Происхождение 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 в подразделении производства глинозема, неполадках в работе, сбоях в режимах работы агрегатов и принятых мерах по их устранению
	Контроль состояния ограждений и защитных устройств, проходов, дверей, воздуховодов, аспирационных и вентиляционных систем, средств индивидуальной и коллективной защиты, производственной сигнализации и средств связи для обеспечения безопасного ведения работ в подразделении производства глинозема
	Проверка технического состояния основного и вспомогательного оборудования, контрольно-измерительных приборов и систем автоматического регулирования технологических процессов производства глинозема
	Проверка наличия запасов и организация при необходимости поставки основных и вспомогательных материалов, приспособлений и инструментов в объеме, достаточном для выполнения производственного задания подразделением производства глинозема
	Организация складирования и надлежащего хранения основных и вспомогательных материалов, запасных частей, инструментов, приспособлений в подразделении производства глинозема
	Определение режимов работы основных агрегатов, серий агрегатов подразделения производства глинозема
	Ввод исходной информации в автоматизированную систему управления технологическим процессом (АСУТП) в подразделении производства глинозема на основе данных химических, гранулометрических, фазовых характеристик перерабатываемых материалов
	Определение мер по выполнению графика производственных заданий технологическим подразделением производства глинозема
	Определение мер по соблюдению удельных норм и лимитов расхода энергоносителей и материалов в подразделении производства глинозема

	Организация подготовки основного и вспомогательного оборудования, технологических трубопроводов к профилактическим работам и ремонтам в подразделении производства глинозема
	Приемка законченных работ по обслуживанию и ремонту основного и вспомогательного оборудования, технологических трубопроводов в подразделении производства глинозема
	Определение мер по профилактике и предупреждению непроизводственных потерь, на основе анализа причин выхода из строя и внеплановых простоев оборудования в подразделении производства глинозема
	Контроль исправности средств обеспечения охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности в подразделении производства глинозема
	Ведение учетной и технологической документации на бумажных и (или) электронных носителях в подразделении производства глинозема
Необходимые умения	Анализировать данные технической документации, характеризующие уровень соблюдения технологических регламентов, правил эксплуатации и технического обслуживания оборудования подразделения производства глинозема
	Анализировать учетную документацию, данные сертификатов о количестве и качестве принимаемых в работу партий сырья, реагентов и материалов, лабораторные данные для определения оптимальных режимов работы агрегатов, серий агрегатов в подразделении производства глинозема
	Определять с помощью контрольно-измерительных средств и визуально состояние запасов основных и вспомогательных материалов необходимых для ведения процесса производства глинозема
	Производить расчеты материальных потоков, дозировки оборотного раствора, алюминатного раствора, содового раствора, содощелочного раствора в мельницы, основное технологическое оборудование переделов выщелачивания нефелинового спека, обескремнивания, карбонизации, щелочи, воды на промывку шламов и гидроксида алюминия, энергоносителей в соответствии с составом подаваемого боксита, нефелинового спека и динамикой производственных заданий
	Контролировать визуально, с помощью контрольно-измерительных средств, по результатам лабораторных анализов качественные параметры сырья, полупродуктов, полуфабрикатов перерабатываемых, производимых и/или отгружаемых в последующий передел продуктов
	Рассчитывать оптимальные режимы работы основных агрегатов, серий агрегатов на основе производственного задания, расчета материальных потоков, анализа данных о ходе технологического процесса в предыдущем пределе производства глинозема
	Определять системные причины отклонений режимов работы агрегатов (серий агрегатов), параметров технологического процесса от заданных и определять предупредительные и/или компенсирующие меры
	Выявлять причины выхода из строя оборудования подразделения, принимать необходимые меры по их устранению и предупреждению
	Работать с АСУТП на уровне квалифицированного пользователя
	Организовывать вывод из работы агрегатов, серий агрегатов и соответствующее переключение инженерных коммуникаций без потери объемов производства и снижения качества производимого продукта
	Применять специализированное программное обеспечение

	подразделения производства глинозема
Необходимые знания	Устройство, принципы действия и правила эксплуатации основного и вспомогательного оборудования, сооружений и устройств, погрузочно-разгрузочных механизмов, контрольно-измерительных приборов, систем автоматического регулирования процессов глиноземного производства, систем аварийной сигнализации, приспособлений и оснастки
	Технология получения глинозема из бокситов гидрохимическим способом (метод Байера), комбинированным способом «Байер-спекание», из нефелинового сырья
	Схема расположения оборудования, технологических трубопроводов, запорной и регулирующей арматуры, измерительных приборов и локальной автоматики
	Физико-химические процессы, применяемые на всех технологических стадиях производстве глинозема
	Производственно-технические, технологические инструкции, режимные карты подразделения производства глинозема
	Требования к качеству, химическому и гранулометрическому составу сырья, полупродуктов, полуфабрикатов и готовой продукции
	Нормативы запасов, нормы расхода сырья, щелочи, энергоресурсов и способы их экономии
	Методики расчета материальных потоков и потребности в ресурсах
	Оптимальные параметры загрузки и режимов работы агрегатов, серий агрегатов в подразделении
	Схема аналитического контроля качества боксита, полупродуктов, полуфабрикатов и прокаленного глинозема для производства из бокситов, нефелинового спека, алюминатного раствора, содового раствора, содощелочного раствора, продукционного гидроксида алюминия для производства из нефелинов
	Требования по работе с сосудами под избыточным давлением для мастеров, старших аппаратчиков и бригадиров подразделений автоклавного выщелачивания, обескремнивания и выпарки
	Порядок и правила работы с АСУТП в подразделении производства глинозема
	Последовательность действий и правила вывода из работы и ввода в эксплуатацию агрегатов, серий агрегатов
	Требования бирочной системы и нарядов-допусков в подразделении производства глинозема
	Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности в подразделении производства глинозема
	План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий в подразделении производства глинозема
	Специализированное программное обеспечение технологических процессов подразделения производства глинозема
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Организация работы персонала технологического подразделения производства глинозема	Код	A/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Постановка перед работниками производственного задания по выпуску полупродуктов, полуфабрикатов и глинозема
	Расстановка работников по рабочим местам в соответствии с производственной необходимостью и уровнем квалификации
	Организация работы персонала по соблюдению регламентов приемки, выгрузки и складирования основных и вспомогательных технологических материалов, инструментов и приспособлений
	Контроль проведения работниками подразделения профилактических осмотров, диагностики и технического обслуживания агрегатов и технологической обвязки оборудования
	Контроль правильности установки и соблюдения работниками подразделения заданных режимов работы обслуживаемых агрегатов, и заданных параметров вспомогательных операций
	Координация работы подразделения с руководителями предшествующего и последующего технологических подразделений, смежных производств, служб, цехов
	Корректировка действий работников при отклонениях и сбоях в ведении основных и вспомогательных операций технологического процесса производства
	Контроль выполнения работниками подразделения производственных заданий по объему производства и качеству полупродуктов, полуфабрикатов, глинозема
	Обеспечение соблюдения работниками правил эксплуатации оборудования и внутрицехового транспорта
	Организация подготовки работниками технологического оборудования к профилактическим или ремонтным работам и к его приемке из ремонтов
	Подготовка предложений по поощрению работников подразделения производства глинозема
	Синхронизация работы персонала на технологически связанных агрегатах (сериях агрегатов) подразделения производства глинозема
	Организация действий персонала смены по локализации и ликвидации последствий аварий в подразделении, гидрометаллургического производства глинозема
	Контроль соблюдения работниками подразделения производства глинозема требований охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности
	Контроль соблюдения работниками трудовой, производственной и технологической дисциплины
	Контроль ведения учетной и технологической документации на бумажных и (или) электронных носителях работниками подразделения

	производства глинозема
Необходимые умения	Четко формулировать задачи и решения по выполнению производственных заданий
	Перераспределять и расставлять работников смены по рабочим местам, исходя из оперативной производственной ситуации и сменного задания
	Производить расчеты дозировки оборотного, алюминатного, содового и содощелочного раствора в мельницы и основное технологическое оборудования переделов выщелачивания нефелинового спека, обескремнивания и карбонизации, количества воды на промывку шламов и гидроксида алюминия в соответствии с составом подаваемого боксита, нефелинового спека и изменением производственных сменных заданий
	Формировать деловые партнерские отношения с руководителями смежных производств, служб, цехов предприятия, обеспечивать взаимодействие технологического, дежурного и ремонтного персонала
	Определять с помощью автоматизированных средств контроля соблюдение работниками заданных режимов работы оборудования, агрегатов (серий агрегатов) и параметров ведения технологического процесса
	Использовать информационные средства и технологии для анализа и проведения расчетов параметров и показателей работы подразделения
	Выявлять нарушения работниками заданных параметров технологического процесса, правил эксплуатации и технического обслуживания оборудования подразделения
	Принимать решения по корректировке параметров технологических процессов в подразделении на основе анализа показаний контрольно-измерительных приборов, данных лабораторных анализов, химических, гранулометрических, фазовых и качественных параметров сырьевых, промежуточных и финишных продуктов
	Мотивировать персонал с использованием возможностей корпоративной системы оплаты труда и материального и нематериального поощрения
	Оценивать риски и определять меры по обеспечению безопасности технологических процессов в производственном подразделении
	Обеспечивать вывод оборудования (серий агрегатов) из работы без снижения объемов производства подразделения
	Оценивать соответствие состояния территории, оборудования, технологической обвязки и ведения работ в подразделениях требованиям охраны труда, промышленной, химической, экологической и пожарной безопасности
	Применять специализированное программное обеспечение подразделения производства глинозема
Необходимые знания	Устройство, назначение, технические характеристики, схема расположения, правила обслуживания и эксплуатации применяемого в подразделении основного и вспомогательного оборудования, сооружений и устройств, контрольно-измерительных средств, систем автоматического регулирования процессов, систем аварийной сигнализации на участке глиноземного производства
	Технологии и физико-химические процессы получения глинозема из бокситов гидрохимическим способом (Байера), комбинированным способом «Байер-спекания», спекания из нефелинового сырья
	Регламент профилактических осмотров, диагностики и технического обслуживания агрегатов и технологической обвязки оборудования подразделения

	Требования производственно-технологических и должностных инструкций подразделения производства глинозема
	Порядок и правила работы с сосудами под избыточным давлением для мастеров, старших аппаратчиков и бригадиров подразделений автоклавного выщелачивания, обескремнивания и выпарки
	Порядок и правила работы с агрегатами, работающими на природном газе, для мастеров, старших аппаратчиков и бригадиров подразделений отделения спекания
	Порядок и правила работы с аспирационными, вентиляционными и теплоэнергоустановками
	Способы и приемы выявления отклонения параметров и режимов работы агрегатов (серий агрегатов)
	Порядок и правила корректировки параметров и режимов технологических процессов в подразделении
	Требования нормативно-технической документации на исходное сырье, производимые полупродукты, полуфабрикаты или готовую продукцию
	Схема аналитического контроля характеристик боксита, нефелинового спека, алюминатного, содового, содощелочного растворов, продукционного гидроксида алюминия, полупродуктов и прокаленного глинозема
	Информационные средства анализа, проведения расчетов параметров и показателей процессов, применяемых в подразделении
	Нормативы расхода сырья, растворов щелочи и энергоресурсов и способы их экономии
	Системы оплаты и стимулирования труда, применяемые в подразделении
	Требования бирочной системы и нарядов-допусков при работе в подразделениях производстваглинозема
	Требования охраны труда, промышленной, экологической, химической и пожарной безопасности в подразделениях производства глинозема
	План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий в подразделении производства глинозема
	Специализированное программное обеспечение технологических процессов подразделения производства глинозема
Другие характеристики	-

3.2.Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация согласованной работы подразделений производства глинозема	Код	B	Уровень квалификации	7

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

Возможные наименования должностей, профессий	Мастер по технологии Мастер по эксплуатации оборудования Старший мастер цеха Начальник смены

	Диспетчер производственно-диспетчерского отдела Начальник производственно-диспетчерского отдела Начальник диспетчерского отдела Начальник производственного отдела Начальник цеха

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет, магистратура
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет работы по оперативному управлению подразделением по производству глинозема при высшем образовании
Особые условия допуска к работе	Прохождение стажировки, обучения и инструктажа по охране труда, промышленной и пожарной безопасности; проверка знаний требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Наличие удостоверения: - о допуске по работе с сосудами под избыточным давлением для старших мастеров и начальников подразделений автоклавного выщелачивания, обескремнивания и вышарки - прохождение аттестации в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности
Другие характеристики	Для начальника цеха, начальника отдела – не менее пяти лет на инженерно-технических должностях в технологических подразделениях глиноземного производства

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1321	Руководители подразделений (управляющие) обрабатывающей промышленности
ЕКС	-	Мастер участка
	-	Диспетчер
	-	Главный диспетчер
	-	Начальник производственного отдела
	-	Начальник смены
	-	Начальник цеха (участка)
ОКПДТР	21629	Диспетчер
	23998	Мастер участка
	24680	Начальник отдела (в промышленности)
	24945	Начальник смены (в промышленности)
	25114	Начальник цеха
	42805	Инженер по эксплуатации оборудования
ОКСО	150100	Металлургия
	150102	Металлургия цветных металлов

3.2.1 Трудовая функция

Наименование	Определение и контроль выполнения организационно-технических мер, обеспечивающих производство глинозема как единого технологического комплекса	Код	B/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

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

Трудовые действия	Разработка и доведение производственных заданий до персонала технологически связанных основных и вспомогательных подразделений (участков) глиноземного производства в соответствии с плановым заданием по выпуску глинозема
	Определение и контроль исполнения мер по выполнению графика производственных заданий технологическими подразделениями глиноземного производства
	Контроль и организация надлежащего ресурсного обеспечения и поддержания нормативных запасов на всех технологических переделах глиноземного производства исходя из плана производства глинозема по планируемым периодам
	Руководство производственно-хозяйственной деятельностью технологического комплекса производства глинозема (цеха)
	Расчет и обеспечение потребности в товарно-материальных ценностях по подразделениям и планируемым периодам
	Контроль выполнения производственных заданий технологически связанными подразделениями глиноземного производства и при необходимости их корректировка
	Обеспечение надлежащего и постоянного контроля качества на всех стадиях производства глинозема, соблюдения в подразделениях схем отбора проб для аналитического контроля
	Контроль соблюдения заданных нормативов расхода основных и вспомогательных материалов, энергоносителей по технологическим подразделениям и производственному циклу производства глинозема в целом
	Согласование графиков профилактических и ремонтных работ в подразделениях глиноземного производства, обеспечивающих стабильность объемов производства и качества конечного продукта – глинозема, контроль своевременности и качества планово-предупредительных ремонтов оборудования
	Организация надлежащих процедур приемки подразделениями основного технологического оборудования из ремонта
	Обобщение, анализ и систематизация данных по хозяйственной деятельности цеха, внеплановым остановкам агрегатов, непроизводственным потерям, перерасходам материальных и энергоресурсов для выработки на этой основе мер по их предупреждению и профилактике
	Контроль соблюдения в подразделениях требований охраны труда,

	пожарной, промышленной и экологической безопасности
	Координация работы по повышению квалификации специалистов подразделений
	Контроль ведения учетной и технической документации на бумажных и (или) электронных носителях персоналом подразделения
Необходимые умения	Четко формулировать задачи и меры по выполнению производственных заданий руководителям и персоналу подразделений
	Использовать информационные средства и технологии для проведения расчетов производственных заданий подразделениям исходя из плана производства глинозема, анализа параметров и показателей работы подразделений
	Определять состояние и соответствие запасов товарно-материальных ценностей нормативам по периодам, переделам и производственному циклу в целом
	Обеспечивать выполнение подразделениями заданий в установленные сроки, ритмичный выпуск продукции, эффективное использование основных и оборотных средств
	Проверять визуально, с помощью АСУТП, автоматизированных средств контроля соблюдение или нарушение специалистами подразделений заданных режимов работы оборудования, агрегатов (серий агрегатов) и параметров ведения технологического процесса
	Принимать оперативные решения по изменению и сбалансированию производственных программ и режимов при возникновении аварийных ситуаций в отдельных технологических подразделениях глиноземного производства
	Анализировать показания контрольно-измерительных приборов, данные лабораторных анализов химических, гранулометрических, фазовых параметров сырьевых, промежуточных и финишных продуктов, информацию автоматизированной системы управления технологическими процессами для выработки управленческих решений
	Принимать на основе анализа и с учетом информации от подчиненных специалистов подразделений решения о корректировке параметров технологических процессов, настроек оборудования и агрегатов в подразделениях
	Принимать на основе анализа меры по предупреждению и профилактике непроизводительных потерь, простоев и аварий, нерационального расходования материальных и энергоносителей
	Обеспечивать вывод подразделениями оборудования (серий агрегатов) из работы без снижения объемов производства глинозема в целом
	Выявлять нарушения персоналом подразделений требований охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности
	Применять программное обеспечение технологического процесса производства глинозема
Необходимые знания	Расположение, устройство, назначение, принципы действия, правила обслуживания и эксплуатации основного и вспомогательного оборудования и технологической арматуры, систем автоматического регулирования процессов, применяемых контрольно-измерительных приборов, средств автоматики и блокировки в подразделениях глиноземного производства
	Способы получения глинозема из бокситов гидрохимическим способом (метод Байера), комбинированным способом «Байер-спекание» нефелинового сырья

	Технологические и физико-химические процессы, используемые в процессах производства глинозема
	Требования производственно-технических инструкции процессов производства глинозема
	Сквозной баланс мощностей, аппаратурно-технологические схемы, схемы расположения и коммутации оборудования, технологических трубопроводов и автоматики технологических подразделений производства глинозема
	Методики расчета производственных программ, материальных потоков, потребностей в материально-технических ресурсах, включая энергоносители, и в производственных запасах
	Требования к химическому и гранулометрическому составу сырья, полуфабрикатов и готовой продукции глиноземного производства
	Нормативы расхода энергоресурсов и способы их экономии
	Схема аналитического контроля качества, характеристик сырья (шихты), вспомогательных материалов, полупродуктов и прокаленного глинозема
	Требования инструкций по охране труда, промышленной, химической, экологической и пожарной безопасности подразделения
	Требования по работе с сосудами под избыточным давлением
	Способы оптимизации параметров и показателей взаимосвязанных технологических процессов, основных и вспомогательных операций глиноземного производства
	Правила и порядок пользования средствами АСУТП, специализированным программным обеспечением
	Положения коллективного договора
	Система оплаты труда и материального поощрения персонала
	Способы мотивации и стимулирования специалистов и работников подразделений
	Основы организации и управления производством
	Основы менеджмента, корпоративной этики и психологии, принципы повышения качества трудовой жизни коллектива
	Требования бирочной системы и нарядов-допусков при работе в подразделениях производства глинозема
	Требования охраны труда, промышленной, экологической, химической и пожарной безопасности в производстве глинозема
	План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий в подразделениях производства глинозема
	Специализированное программное обеспечение процесса производства глинозема
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Координация работы технологических подразделений глиноземного производства	Код	B/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

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

Трудовые действия	Составление взаимоувязанных графиков подразделениям с учетом необходимых профилактических и ремонтных работ с доведением до технологических подразделений и вспомогательных служб (главного механика, главного энергетика)
	Разработка мер (с разверткой по подразделениям) по обеспечению выполнения задания по качеству и объемам производства глинозема
	Координация работы последовательных, а также технологически связанных подразделений и синхронизация (согласование) технологических режимов взаимосвязанных агрегатов (серий агрегатов) производства глинозема
	Контроль надлежащего исполнения производственных заданий и графиков работ, технологических операций основными и вспомогательными подразделениями глиноземного производства с корректировкой локальных задач при необходимости
	Руководство производственно-хозяйственной деятельностью комплекса глиноземного производства
	Организация коллегиальной (командной) работы специалистов технологически связанных подразделений глиноземного производства
	Координация работы с руководителями смежных производств, служб, цехов, инфраструктурных организаций
	Составление графиков и организация работы служб, задействованных на вспомогательных операциях, технически связанных с основным процессом производства глинозема: замене фильтровальных полотен и/или фильтров; химической чистке трубчатых и вертикальных аппаратов, карбонизаторов, автоклавов, декомпозеров, выпарных аппаратов, технологических трубопроводов; механической чистке технологических агрегатов и механизмов
	Контроль эксплуатации основного и вспомогательного оборудования, технологических трубопроводов и обвязки, контрольно-измерительных средств и устройств АСУТП в подразделениях производства глинозема
	Разработка мер по снижению сквозных удельных затрат в производстве глинозема с разверткой задач на основные и вспомогательные подразделения
	Разработка и внедрение мероприятий по повышению сквозной производительности труда, применению передовых форм организации, методов и приемов труда, снижению трудоемкости производства глинозема
	Подготовка предложений по поощрению и привлечению к ответственности специалистов подразделений глиноземного производства
	Предотвращение конфликтных ситуаций между подразделениями производства глинозема
	Контроль правильного и своевременного оформления первичной документации в подразделениях производства глинозема
	Ведение учетной и технологической документации на электронных и/или бумажных носителях в подразделениях производства глинозема

Необходимые умения	Разъяснять, четко формулировать цели и задачи специалистам основных и вспомогательных подразделений глиноземного производства
	Рассчитывать плановые показатели, графики и параметры работы последовательно связанных подразделений и агрегатов глиноземного производства
	Взаимодействовать со смежными и вспомогательными подразделениями, службами и постоянными подрядчиками для обеспечения устойчивого ведения технологических процессов производства глинозема
	Анализировать для выработки общих и в разрезе подразделений мероприятий по профилактике и предупреждению различного рода инцидентов, техническую документацию, данные АСУТП, раппорта специалистов подразделений, об отклонениях от установленных режимов технологических процессов, авариях, сбоях и отказах, перерасходах энергоносителей
	Обеспечивать динамическую синхронизацию режимов работы и производительности основного и вспомогательного оборудования, агрегатов, серий агрегатов в сопряженных технологических подразделениях производства
	Определять приоритеты в организации согласованной и ритмичной работы подразделений глиноземного производства
	Выявлять, предотвращать и организовывать устранение причин несогласованности и нарушений режимов (сбалансированности) работы технологических подразделений производства глинозема
	Оценивать качество организации специалистами подразделений профилактики, диагностики и технического обслуживания оборудования участков производства глинозема
	Определять визуально, с помощью контрольно-измерительных средств, данных АСУТП адекватность (корректность) ведения в подразделениях технологических процессов
	Вырабатывать оперативные решения по корректировке параметров технологических процессов в подразделениях производства глинозема на основе комплексного анализа и с учетом информации от подчиненных специалистов подразделений
	Использовать информационные технологии и инструментарий для анализа и проведения расчетов параметров и показателей работы подразделений, ведения документации глиноземного производства
	Применять программное обеспечение технологического процесса производства глинозема
Необходимые знания	Устройство, назначение, технические характеристики, правила обслуживания и эксплуатации применяемого в глиноземном производстве основного и вспомогательного оборудования (мельниц, классификаторов, сгустителей, гидропульперов, автоклавов, сепараторов, подогревателей, баковой аппаратуры, фильтров, питателей, декомпозеров, вышарных агрегатов, мешалок), сооружений и устройств, контрольно-измерительных приборов, систем автоматического управления процессами глиноземного производства, аварийных систем
	Технологическая и аппаратурная схемы размещения оборудования, технологических трубопроводов в технологических подразделениях производства глинозема и распределение ответственности на соответствующих руководителей за надлежащую эксплуатацию
	Правила, порядок и схемы переключения агрегатов (серий агрегатов) при выводе оборудования из работы и вводе в работу в связи с

	профилактическими и/или ремонтными работами, аварийными ситуациями в подразделениях производства глинозема
	Технологии получения глинозема из бокситов и нефелинов
	Технологические и физико-химические процессы, применяемые в агрегатах технологических переделов (подразделений) производства глинозема
	Требования производственно-технических, технологических инструкций, режимных карт, должностных инструкций специалистов подразделений, служб, функциональных отделов производства глинозема
	Способы оптимизации и увязки параметров и показателей взаимосвязанных технологических процессов, основных и вспомогательных операций глиноземного производства
	Требования к составу исходного сырья, полуфабрикатов и готовой продукции
	Схема аналитического контроля качества
	Методики расчета сменных производственных заданий подразделениям глиноземного производства
	Нормативы расхода сырья, химических реагентов, вспомогательных материалов и энергоносителей в технологических подразделениях производства глинозема, способы и приемы их экономии
	Формы и методы и повышения экономической эффективности глиноземного производства
	Положения коллективного договора
	Основы экономики, организации производства, труда и управления, планирования производства в объеме, необходимом для исполнения должностных обязанностей специалиста седьмого уровня квалификации
	Системы оплаты труда и материального поощрения специалистов и рабочих подразделений производства глинозема
	Способы повышения мотивации и стимулирования специалистов и работников подразделений
	Корпоративные правила менеджмента
	Требования бирочной системы и нарядов-допусков в подразделениях производства глинозема
	Планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий в подразделениях производства глинозема
	Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности производства глинозема, цеха кальцинации
	Правила и порядок пользования средствами АСУТП
	Специализированное программное обеспечение производства глинозема
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

ООР «Российский союз промышленников и предпринимателей», город Москва	
Управляющий директор Управления развития квалификаций	Смирнова Юлия Валерьевна

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	ЗАО «РУСАЛ Глобал Менеджмент Б.В.», город Москва
2	ОАО «НТЦ «Промышленная безопасность», город Москва
3	ООО «Консультационно-аналитический центр «ЦНОТОРГМЕТ», город Москва
4	ООО «Корпорация Чермет», город Москва
5	ФГАОУ ВПО НИТУ «МИСиС», город Москва

---

[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» (зарегистрирован Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970) и от 5 декабря 2014 г. № 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный № 35848).

[4] Постановление Минтруда России, Минобразования России от 13 января 2003 г. № 1/29 «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций» (зарегистрировано Минюстом России 12 февраля 2003 г., регистрационный № 4209), с изменениями, внесенными приказом Минтруда России, Минобрнауки России от 30 ноября 2016 г. № 697н/1490 (зарегистрирован Минюстом России 16 декабря 2016 г., регистрационный № 44767).

[5] Приказ Ростехнадзора от 25 марта 2014 г. № 116 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением» (зарегистрирован Минюстом России 19 мая 2014 г. регистрационный № 32326).

[6] Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих.

[7] Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

[8] Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

gost.e-ecolog.ru