МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

3 декабря 2015 г. № 978н

Москва

Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по производству кокса»

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки, утверждения и применения 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), п р и к а з ы в а ю:

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Специалист по производству кокса».

Министр М.А. Топилин

gost.e-ecolog.ru

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «3» декабря 2015 г. №978н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по производству кокса

630

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 приема, хранения, подготовки угольных концентратов, их шихтовки и дробления» 3
3.2. Обобщенная трудовая функция «Организация коксования угольной шихты, тушения и рассева кокса» 8
3.3 Обобщенная трудовая функция «Организация согласованной работы подразделений коксохимической организации» 14
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта 20

I. Общие сведения

Производство кокса	27.031
(наименование вида профессиональной деятельности)	Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Получение кокса с заданными характеристиками качества

Группа занятий:

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

Отнесение к видам экономической деятельности:

19.10	Производство кокса
(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 приема, хранения, подготовки угольных концентратов, их шихтовки и дробления	5	Определение организационных и технических мер по выполнению производственного задания приемки угольных концентратов и подготовки шихты для коксования	A/01.5	5
			Организация работы работников по приему, хранению, подготовке угольных концентратов, их шихтовке и дроблению	A/02.5	
B	Организация коксования угольной шихты, тушения и рассева кокса	5	Определение организационных и технических мер по выполнению производственных заданий в отделениях приема и коксования шихты, тушения и рассева кокса	B/01.5	5
			Организация работы работников по выполнению производственного задания приема и коксования угольной шихты, тушения и рассева кокса	B/02.5	
C	Организация согласованной работы подразделений коксохимической организации	6	Определение организационных и технических мер по выполнению производственных заданий в технологических отделениях коксохимической организации	C/01.6	6
			Организация согласованной работы работников подразделений коксохимической организации	C/02.6	

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация приема, хранения, подготовки угольных концентратов, их шихтовки и дробления	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 (участка, цеха) Старший мастер

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена и программы профессиональной переподготовки
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года работы на производстве в коксохимической промышленности
Особые условия допуска к работе	Лица не моложе 18 лет[3] Прохождение обучения и инструктажа по охране труда, промышленной и пожарной безопасности, стажировки и проверки 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[4]
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
	3122	Мастера (бригадиры) в обрабатывающей промышленности
ЕКС[5]	-	Мастер участка
ОКПДТР[6]	23796	Мастер
	24013	Мастер цеха
	23998	Мастер участка
ОКСО[7]	240403	Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Определение организационных и технических мер по выполнению производственного задания приемки угольных концентратов и подготовки шихты для коксования	Код	A/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5

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

Трудовые действия	Получение информации о сменном производственном задании приемки угольных концентратов и подготовки шихты для коксования, о поступивших угольных концентратах, производстве шихты за предыдущую смену, о неполадках в работе оборудования отделений приема, подготовки угольных концентратов, их шихтовки и дробления и принятых мерах по их устранению
	Оценка производственной ситуации на участках приема, подготовки угольных концентратов, их шихтовки и дробления
	Контроль соблюдения технологических регламентов ведения процессов приема, подготовки угольных концентратов, их шихтовки и дробления
	Контроль правильности отбора проб угольных концентратов на определение их физико-химических свойств
	Регулировка процессов приема, подготовки угольных концентратов, их шихтовки и дробления
	Контроль проведения программируемых расчетов составов шихт для коксования
	Внесение изменений в дозирование в соответствии с производственной программой
	Формирование заявки на материальные ресурсы, используемые в технологических процессах приемки угольных концентратов, и подготовка шихты для коксования
	Подготовка отчетов по расходу концентратов на производство шихты
	Формирование планов текущих и капитальных ремонтов оборудования отделений
	Получение от коммерческой службы информации о качественных характеристиках поступающего сырья (углей) по заключенным контрактам и о графиках поступления сырья
	Оформление учетной и контрольной документации по приемке угольных концентратов и подготовке шихты для коксования
	Разработка предложений по планам технического перевооружения участков приемки угольных концентратов и подготовки шихты для коксования
	Подготовка технических заданий по планам технического перевооружения на приобретение и проектирование оборудования по приемке угольных концентратов и подготовке шихты для коксования
	Обеспечение соответствия состояния территории, оборудования и

	ведения технологических процессов на участках приемки угольных концентратов и подготовки шихты для коксования требованиям охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности
Необходимые умения	Визуально контролировать технологию укладки в формируемые штабели угольных концентратов на участках приемки угольных концентратов
	Оценивать степень дробления шихты по данным ситового анализа и визуального контроля
	Рассчитывать показатели качества усреднения, дозирования концентратов углей
	Регулировать производительность дозировочного отделения в соответствии с заданной производительностью
	Проверять исправность оборудования, блокировок, средств связи и сигнализации, установленных в отделениях
	Выявлять причины неисправностей установленного в отделениях приемки угольных концентратов и подготовки шихты для коксования основного и вспомогательного оборудования
	Формировать заявки на необходимые инструменты, материалы, средства индивидуальной защиты
	Пользоваться компьютером
	Разрабатывать мероприятия по снижению расхода материальных и энергетических ресурсов
	Оценивать соответствие состояние территории, оборудования и ведения технологических процессов приемки угольных концентратов и подготовки шихты для коксования требованиям охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности
	Производить анализ производственно-хозяйственной деятельности для выявления резервов повышения эффективности производства
	Оформлять расчеты экономической эффективности рационализаторских предложений в соответствии с утвержденными в организации методиками
Необходимые знания	Правила технической эксплуатации коксохимических организаций
	Теоретические основы составления шихт для производства каменноугольного кокса высокотемпературного коксования
	Требования нормативной документации к качеству усреднения поступающих угольных концентратов, их дозированию и дроблению в целях получения стабильных свойств шихты для коксования
	Технология усреднения сырья, дозирования и дробления угольных концентратов
	Технологический регламент (технологическая инструкция) отделений приема, подготовки угольных концентратов, их шихтовки и дробления
	Графики поставки и технологические регламенты приемки, размораживания, выпрузки и складирования угольных концентратов в штабели и выборки их из штабелей
	Нормативные технологические запасы угольных концентратов, способы контроля массы материалов в штабелях и расходования их запасов
	Регламент согласования и утверждения оперативной заявки по материально-техническому обеспечению
	Нормативы выбросов, сбросов и образования отходов отделений,

	предельно допустимые концентрации основных вредных веществ в окружающей среде
	Методика оценки точности дозирования шихтовых материалов
	Программное обеспечение рабочих мест отделений
	Способы оценки исправности средств обеспечения охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности
	Устройство и правила безопасной эксплуатации оборудования, установленного в отделениях
	Производственно-технические инструкции по устройству и безопасной эксплуатации оборудования, установленного в отделениях
	Способы и порядок проверки исправности, выявления и устранения неисправности оборудования, аварийной световой и звуковой сигнализации, отдельных рабочих узлов и механизмов
	Основные переделы при производстве кокса в организации
	Устройство, принцип работы и правила безопасной эксплуатации оборудования, установленного в отделениях
	Основные направления развития технологий производства кокса в организации
	Требования к выполнению работ, для которых необходима дополнительная аттестация по промышленной безопасности
	Требования к производственным помещениям, машинам и оборудованию (категорийность, класс по правилам устройства электроустановок), установленных в отделениях
	Требования бирочной системы и нарядов-допусков на участке приемки угольных концентратов и подготовки шихты для коксования
	План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на участке приемки угольных концентратов и подготовки шихты для коксования
	Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности на участке приемки угольных концентратов и подготовки шихты для коксования
	Программное обеспечение участка приемки угольных концентратов и подготовки шихты для коксования
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Организация работы работников по приему, хранению, подготовке угольных концентратов, их шихтовке и дроблению	Код	A/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5

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

Трудовые действия	Проведение сменно-встречных собраний работников отделений
	Постановка перед работниками задач по подготовке угольных концентратов в соответствии с производственными заданиями по объемам производства и качеству шихты

	Расстановка работников по рабочим местам в соответствии с производственной необходимостью
	Обеспечение работников необходимыми инструментами, материалами, средствами индивидуальной защиты на уровне нормативного запаса
	Проверка оснащенности рабочих мест исправными средствами контроля и регулирования процессов, производственной сигнализации и связи, средствами обеспечения безопасных условий труда производственных работников
	Контроль выполнения производственных заданий и соблюдения работниками технологических инструкций и регламентов ведения процессов приема, подготовки угольных концентратов, их шихтовки и дробления
	Корректировка действий работников при ведении технологических процессов приема, подготовки угольных концентратов, их шихтовки и дробления
	Подготовка предложений по поощрению и наказанию работников, рекомендаций по мотивации и стимулированию работников
	Контроль соблюдения работниками правил эксплуатации и технического обслуживания оборудования отделений
	Контроль соблюдения работниками трудовой дисциплины, требований охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности
	Контроль ведения работниками агрегатных журналов состояния технологического оборудования и отчетной документации по ведению технологических процессов
	Осуществление технического и производственного контроля, регулировки производства
	Проведение собеседования с принимаемыми на работу в отделения приема, подготовки угольных концентратов, их шихтовки и дробления
	Контроль работы сменных работников по обеспечению процессов приема, подготовки угольных концентратов, их шихтовки и дробления
	Разрешение конфликтных ситуаций на производстве
	Организация производственной деятельности в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности
	Проверка знаний подчиненных работников требований охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности
	Контроль поддержания работниками основного и резервного оборудования в работоспособном состоянии
	Контроль подготовки работниками оборудования к проведению ремонтов и приемки его после выполнения ремонтов
	Устранение неисправностей вверенного оборудования силами собственных ремонтных подразделений или вызов ремонтных и обслуживающих служб
	Организация отбора проб поступающего сырья в соответствии с требованиями нормативной документации
	Ведение претензионной работы с поставщиками сырья в части предоставления контрольных проб, участие в совместном отборе проб
	Организация рационализаторской и изобретательской деятельности, внедрения передовых технологий, методов и приемов труда,

	рационального оснащения рабочих мест ведущих профессий
Необходимые умения	Четко и грамотно формулировать задания и ставить задачу
	Распределять работников по рабочим местам, исходя из конкретной производственной ситуации
	Предотвращать конфликтные ситуации
	Подбирать индивидуальные способы по материальной и нематериальной мотивации работников
	Контролировать выполнение работниками программируемых расчетов компонентного состава шихты для коксования и прогнозных характеристик кокса
	Контролировать работу сменных работников по обеспечению процессов приема, подготовки угольных концентратов, их шихтовки и дробления
Необходимые знания	Правила технической эксплуатации коксохимических организаций
	Ключевые параметры сырья, узлы и технологические циклы производственных цехов, влияющие главным образом на товарные характеристики производимого кокса
	Методики отбора контрольных проб, выполнения химического, ситового анализов угольных концентратов и шихты для коксования
	Методы управления работниками, способы материальной и нематериальной мотивации
	Нормативные правовые акты в области оплаты труда и мотивации работников
	Основы менеджмента и корпоративной этики, принципы повышения качества трудовой жизни работников
	Методы проведения собеседований с работниками
	Нормативные правовые акты в области обучения и проверки знаний работников
	Методики оценки точности устройств дозирования шихты
	Положения о рационализаторской и патентно-лицензионной работе
	Требования бирочной системы и нарядов-допусков на участке приемки угольных концентратов и подготовки шихты для коксования
	План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на участке приемки угольных концентратов и подготовки шихты для коксования
	Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности на участке приемки угольных концентратов и подготовки шихты для коксования
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация коксования угольной шихты, тушения и рассева кокса	Код	B	Уровень квалификации	5

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

Возможные наименования должностей, профессий	Мастер (участка, цеха) Старший мастер

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена и программы профессиональной переподготовки
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года работы на производстве в коксохимической промышленности
Особые условия допуска к работе	Лица не моложе 18 лет Прохождение обучения и инструктажа по охране труда, промышленной и пожарной безопасности, стажировки и проверки 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
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
	3122	Мастера (бригадиры) в обрабатывающей промышленности
ЕКС	-	Мастер участка
ОКПДТР	23796	Мастер
	24013	Мастер цеха
	23998	Мастер участка
	24049	Менеджер (в промышленности)
	26541	Специалист
ОКСО	240403	Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Определение организационных и технических мер по выполнению производственных заданий в отделениях приема и коксования шихты, тушения и рассева кокса	Код	B/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5

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

Трудовые действия	Получение информации о сменном производственном задании по приему и коксованию шихты, тушению и рассеву кокса, о поступивших угольных концентратах, производстве шихты за предыдущую смену, о неполадках в работе оборудования отделений приема и коксования угольной шихты, тушения и рассева кокса и принятых мерах по их устранению
	Оценка производственной ситуации на участках приема и коксования шихты, тушения и рассева кокса
	Технический контроль и регулировка производства
	Подготовка отчетов по расходу шихты на производство кокса
	Контроль правильности отбора проб кокса на определение его физико-химических свойств
	Формирование заявки на материальные ресурсы, используемые в технологических процессах приема и коксования шихты, тушения и рассева кокса
	Формирование планов текущих и капитальных ремонтов оборудования отделений приема и коксования шихты, тушения и рассева кокса
	Оформление учетной и контрольной документации, документов по качеству кокса отделений приема и коксования шихты, тушения и рассева кокса
	Разработка предложений по планам технического перевооружения и развития отделений приема и коксования шихты, тушения и рассева кокса
	Подготовка технических заданий на приобретение и проектирование оборудования отделений приема и коксования шихты, тушения и рассева кокса по планам технического перевооружения и развития
	Обеспечение соответствия состояния территории, оборудования и ведения технологических процессов на участках приема и коксования шихты, тушения и рассева кокса требованиям охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности
Необходимые умения	Формировать заявки на необходимые инструменты, материалы, средства индивидуальной защиты
	Корректировать технологические процессы приема и коксования шихты, тушения и рассева кокса
	Оценивать соблюдение работниками технологических инструкций ведения процессов приема и коксования шихты, тушения и рассева кокса и правильной эксплуатации оборудования
	Оценивать степень рассева кокса по данным ситового анализа
	Оценивать готовность коксового пирога по данным температурных промеров по высоте коксового пирога
	Вносить изменения в режим работы коксовых батарей в соответствии с производственной программой
	Контролировать выполнение систематических программируемых расчетов составов шихт для коксования
	Контролировать выполнение систематических осмотров состояния кладки и анкеража коксовых батарей
	Регулировать производительность коксовых батарей в соответствии с заданной производительностью
	Пользоваться инструментом и приспособлениями, предназначенными

	для ремонта оборудования отделений приема и коксования шихты, тушения и рассева кокса
	Проверять исправность оборудования, блокировок, средств связи и сигнализации, установленных в отделениях приема и коксования шихты, тушения и рассева кокса
	Выявлять и устранять причины неисправностей установленного в отделениях приема и коксования шихты, тушения и рассева кокса оборудования
	Пользоваться специализированным программным обеспечением отделений приема и коксования шихты, тушения и рассева кокса и компьютером
	Разрабатывать мероприятия по соблюдению норм и лимитов расхода материальных и энергетических ресурсов в отделениях приема и коксования шихты, тушения и рассева кокса
	Оформлять расчеты экономической эффективности рационализаторских предложений в соответствии с утвержденными в организации методиками
	Оценивать соответствие состояния территории, оборудования и ведения технологических процессов в отделениях приема и коксования шихты, тушения и рассева кокса требованиям охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности
Необходимые знания	Правила технической эксплуатации коксохимических организаций
	Теоретические основы составления шихт для производства каменноугольного кокса высокотемпературного коксования
	Требования нормативной документации к приему и коксованию шихты, тушению и рассеву кокса в целях получения стабильности свойств товарного кокса
	Технология приема шихты на коксование, высокотемпературного коксования шихты, тушения и рассева кокса
	Технологический регламент (технологическая инструкция) отделений приема и коксования шихты, тушения и рассева кокса
	Установленные нормы расходов материальных ресурсов
	Регламент согласования и утверждения оперативной заявки по материально-техническому обеспечению
	Нормативы выбросов, сбросов и образования отходов отделений, предельно допустимые концентрации основных вредных веществ в окружающей среде
	Методика оценки готовности коксового пирога, состояния кладки коксовых печей, газоплотности дверей, лючков коксовых батарей
	Программное обеспечение рабочих мест отделений
	Способы оценки исправности средств обеспечения охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности
	Устройство и правила безопасной эксплуатации оборудования, установленного в отделениях
	Производственно-технические инструкции по устройству и безопасной эксплуатации оборудования, установленного в отделениях
	Способы и порядок проверки исправности, выявления и устранения неисправности оборудования, аварийной световой и звуковой сигнализации, отдельных рабочих узлов и механизмов
	Основные переделы при производстве кокса в организации
	Устройство, принцип работы и правила безопасной эксплуатации

	оборудования и устройств, установленных в отделениях
	Основные направления развития технологий производства кокса в организации
	Требования к выполнению работ, для которых необходима дополнительная аттестация по промышленной безопасности
	Требования к производственным помещениям, машинам и оборудованию (категорийность, класс по правилам устройства электроустановок), установленных в отделениях приема и коксования шихты, тушения и рассева кокса
	Требования бирочной системы и нарядов-допусков в отделениях приема и коксования шихты, тушения и рассева кокса
	План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий в отделениях приема и коксования шихты, тушения и рассева кокса
	Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности в отделениях приема и коксования шихты, тушения и рассева кокса
	Программное обеспечение в отделениях приема и коксования шихты, тушения и рассева кокса
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Организация работы работников по выполнению производственного задания приема и коксования угольной шихты, тушения и рассева кокса	Код	B/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5

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

Трудовые действия	Проведение сменно-встречных собраний работников в отделениях приема и коксования шихты, тушения и рассева кокса
	Постановка перед работниками задач по приему и коксованию угольной шихты, тушению и рассеву кокса в соответствии с производственными заданиями по объемам производства и качеству кокса
	Расстановка работников по рабочим местам в отделениях приема и коксования шихты, тушения и рассева кокса в соответствии с производственной необходимостью
	Обеспечение работников необходимыми инструментами, материалами, средствами индивидуальной защиты на уровне нормативного запаса
	Проверка оснащенности рабочих мест исправными средствами контроля и регулирования процессов, производственной сигнализации и связи, средствами обеспечения безопасных условий труда производственных работников
	Контроль выполнения производственных заданий и соблюдения работниками технологических инструкций и регламентов ведения

	процессов приема и коксования шихты, тушения и рассева кокса
	Корректировка действий работников при ведении технологических процессов приема и коксования угольной шихты, тушения и рассева кокса
	Подготовка предложений по поощрению и наказанию работников, рекомендаций по мотивации и стимулированию работников
	Разрешение конфликтных ситуаций на производстве
	Контроль соблюдения работниками правил эксплуатации и технического обслуживания оборудования отделений
	Контроль соблюдения работниками трудовой дисциплины, требований охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности
	Контроль ведения работниками агрегатных журналов состояния технологического оборудования и отчетной документации по ведению технологических процессов
	Осуществление технического и производственного контроля, регулировки производства
	Проведение собеседования с принимаемыми на работу в отделения приема и коксования шихты, тушения и рассева кокса работниками
	Контроль работы сменных работников по обеспечению процессов приема и коксования угольной шихты, тушения и рассева кокса
	Предотвращение и разрешение конфликтных ситуаций
	Организация производственной деятельности работников в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности
	Проверка знаний подчиненных работников требований охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности
	Контроль поддержания работниками основного и резервного оборудования в работоспособном состоянии
	Контроль подготовки работниками оборудования к проведению ремонтов и приемки его после выполнения ремонтов
	Устранение неисправностей вверенного оборудования силами собственных ремонтных подразделений или вызов ремонтных и обслуживающих служб
	Организация отбора проб кокса в соответствии с требованиями нормативной документации
	Ведение претензионной работы с потребителями продукции в части предоставления контрольных проб, участие в совместном отборе проб продукции
	Организация рационализаторской и изобретательской деятельности, внедрения передовых технологий, методов и приемов труда, рационального оснащения рабочих мест ведущих профессий
Необходимые умения	Доводить до каждого работника его цели и задачи по выполнению производственного задания
	Четко и грамотно формулировать задания и ставить задачу
	Распределять работников по рабочим местам, исходя из конкретной производственной ситуации
	Разрешать конфликтные ситуации
	Подбирать индивидуальные способы материальной и нематериальной мотивации работников
	Контролировать выполнение работниками программируемых расчетов

	компонентного состава шихты для коксования и прогнозных характеристик кокса
	Контролировать работу сменных работников по обеспечению процессов приема и коксования угольной шихты, тушения и рассева кокса
	Оценивать соответствие состояния территории, оборудования и ведения технологических процессов приемки угольных концентратов и подготовки шихты для коксования требованиям охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности
Необходимые знания	Правила технической эксплуатации коксохимических организаций
	Ключевые параметры сырья, узлы и технологические циклы производственных цехов, влияющие главным образом на товарные характеристики производимого кокса
	Методики отбора контрольных проб, выполнения химического, ситового анализов кокса
	Методы управления работниками, способы материальной и нематериальной мотивации
	Нормативные правовые акты в области оплаты труда и мотивации работников
	Основы менеджмента и корпоративной этики, принципы повышения качества трудовой жизни работников
	Методы проведения собеседований с работниками
	Нормативные правовые акты в области обучения и проверки знаний работников
	Методики оценки готовности коксового пирога
	Требования бирочной системы и нарядов-допусков
	План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий
	Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности в отделениях приема и коксования шихты, тушения и рассева кокса
	Положения о рационализаторской и патентно-лицензионной работе
Другие характеристики	-

3.3 Обобщенная трудовая функция

Наименование	Код	Уровень квалификации
Организация согласованной работы подразделений коксохимической организации	C	6

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

Возможные наименования должностей, профессий	Начальник технического управления Начальник производства Главный инженер

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет работы начальником цеха, отдела в коксохимической организации
Особые условия допуска к работе	Лица не моложе 18 лет Прохождение обучения и инструктажа по охране труда, промышленной и пожарной безопасности, стажировки и проверки 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
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1321	Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности
ЕКС	-	Главный инженер
	-	Главный технолог
	-	Начальник производственного отдела
	-	Начальник технического отдела
ОКПДТР	24680	Начальник отдела (в промышленности)
	24945	Начальник смены (в промышленности)
ОКСО	240403	Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Определение организационных и технических мер по выполнению производственных заданий в технологических отделениях коксохимической организации	Код	С/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 о приемке-сдаче смен, о ходе выполнения производственных заданий, о состоянии оборудования коксохимической организации, о параметрах и показателях технологических процессов производства кокса
	Контроль текущих отклонений от заданных величин параметров и показателей процессов производства кокса

	Выявление и анализ причин негативных изменений параметров и показателей процессов производства кокса
	Принятие решений о вводе регламентируемых корректировок в технологические процессы производства кокса на основании соответствующих рекомендаций подчиненных работников
	Анализ данных технической документации, электронной базы данных о состоянии, неисправностях, простоях основного и вспомогательного оборудования коксохимической организации
	Проверка технического состояния основного технологического оборудования путем обхода рабочих мест совместно с руководством ремонтных служб коксохимической организации
	Разработка мер по устранению нарушений правил эксплуатации и технического обслуживания оборудования, ликвидации причин его внеплановых простоев
	Контроль качества подготовки оборудования коксохимической организации к ремонтам и приемки его после выполнения ремонтов
	Контроль проведения технической диагностики оборудования коксохимической организации
	Контроль соблюдения установленного регламента технического обслуживания и графиков проведения планово-предупредительных ремонтов оборудования коксохимической организации
	Оценка исправности и работоспособности аппаратов, установок и средств обеспечения охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности в коксохимической организации
	Контроль соблюдения работниками требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Рассмотрение и утверждение и/или согласование текущих и перспективных производственных планов
	Проведение ежедневных совещаний на уровне начальников цехов и отделов согласно графику
	Ведение учетной и технологической документации на бумажных и (или) электронных носителях
Необходимые умения	Анализировать данные технической документации, электронной базы данных, характеризующие ход выполнения производственных заданий, уровень соблюдения технологических регламентов, правил эксплуатации и технического обслуживания оборудования коксохимической организации
	Определять причины и последствия негативных изменений параметров и показателей процессов производства кокса
	Принимать решения по регламентируемым корректировкам технологических процессов на основании рекомендаций подчиненных работников и дополнительного анализа соответствующих данных по производству кокса
	Разрабатывать рекомендации по улучшению качества ремонтов, соблюдению правил эксплуатации, технического обслуживания и устранению причин простоев оборудования коксохимической организации
	Контролировать ведение и хранение технической документации и электронной базы данных технологических отделений коксохимической организации
	Определять по внешним признакам состояние и неисправности

	оборудования коксохимической организации
	Контролировать качество проведения ремонтов оборудования коксохимической организации путем оценки показателей его опробования в холостом и рабочем режимах после выполнения ремонтов
	Контролировать уровень знаний и соблюдения работниками требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Предлагать мероприятия по улучшению условий труда, совершенствованию способов мотивации и стимулирования работников, повышению промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Пользоваться компьютером и прикладными программами для расчетов параметров и показателей процессов производства кокса
Необходимые знания	Правила технической эксплуатации коксохимических организаций
	Теория и технология производства кокса
	Технологическая инструкция по производству кокса
	Схема технологической цепи аппаратов коксохимической организации, технические характеристики коксовых машин и основного оборудования, обеспечивающего прием, хранение, подготовку угольных концентратов, их шихтовку и дробление, спекание шихты для коксования, охлаждение и сортировку (рассев) кокса
	Технологические регламенты приема, хранения, подготовки угольных концентратов, их шихтовки и дробления, спекания шихты для коксования, охлаждения и сортировки (рассева) кокса
	Производственные программы и производственные задания по выпуску кокса и обеспечению его качества
	Способы оптимизации параметров и показателей технологических процессов подготовки угольных концентратов, их шихтовки и дробления, спекания шихты для коксования, охлаждения и сортировки (рассева) кокса
	Способы интенсификации процессов подготовки угольных концентратов, их шихтовки и дробления, спекания шихты для коксования, охлаждения и сортировки (рассева) кокса
	Факторы, определяющие качество кокса и его гранулометрический состав
	Способы снижения удельных расходов сырья, топлива, энергетических ресурсов, уменьшения себестоимости кокса
	Требования технологии доменной плавки к показателям качества кокса
	Способы и правила проведения технической диагностики оборудования коксохимической организации
	Графики проведения планово-предупредительных ремонтов коксовых машин и основного технологического оборудования коксохимической организации
	Правила пуска и опробования оборудования коксовых машин после выполнения ремонтов
	Автоматические системы управления технологическими процессами при производстве кокса
	Методики оценки качественных свойств кокса
	Метрологическое обеспечение производства кокса
	Прикладные программы для расчетов показателей технологических процессов производства кокса
	Способы повышения экологической безопасности в коксохимическом производстве

	Основы менеджмента и корпоративной этики, принципы повышения качества трудовой жизни работников
	Способы улучшения мотивации и стимулирования работников коксохимической организации
	Требования бирочной системы и нарядов-допусков
	План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий
	Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности
	Способы повышения экологической безопасности в коксохимическом производстве
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Организация согласованной работы работников подразделений коксохимической организации	**Код**	С/02.6	**Уровень (подуровень) квалификации**	6

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

Трудовые действия	Контроль проведения сменно-встречных собраний в производственных цехах коксохимической организации
	Информирование работников о ходе выполнения производственных заданий по объемам производства и качеству кокса, о нарушениях технологических процессов и сбоях в работе оборудования технологических подразделений коксохимической организации
	Планирование работы цехов, постановка перед работниками оперативных задач по обеспечению выполнения производственных заданий
	Организация ритмичной работы коксохимической организации в соответствии с потребностями в товарном коксе необходимого количества и качества
	Организация согласованной работы работников смежных подразделений коксохимической организации по соблюдению заданных (оптимальных) технологических режимов производства кокса
	Контроль ведения и хранения работниками технической документации, электронной базы данных, характеризующие уровень соблюдения технологических регламентов и правил эксплуатации оборудования в отделениях подготовки, спекания шихт, охлаждения и сортировки (рассева) кокса
	Проверка знаний технологических работников коксохимической организации для подтверждения его уровня квалификации
	Организация проведения мероприятий по обеспечению безопасных условий труда работников коксохимической организации
	Контроль соблюдения работниками коксохимической организации требований охраны труда, пожарной, промышленной и экологической

	безопасности
Необходимые умения	Разъяснять цели и задачи работников по обеспечению производства необходимых объемов кокса и показателей его качества
	Анализировать показатели работы технологических отделений коксохимической организации по подготовке угольных концентратов, их шихтовке и дроблению, спеканию шихты для коксования, охлаждению и сортировке (рассеву) кокса
	Определять приоритеты в организации согласованной и ритмичной работы подразделений коксохимической организации
	Контролировать правильность ведения и хранения электронной базы данных, технической документации, характеризующих работу технологических подразделений коксохимической организации
	Контролировать и координировать ход технологических процессов подготовки угольных концентратов, их шихтовки и дробления, спекания шихты для коксования, охлаждения и сортировки (рассева) кокса
	Вести периодическую проверку знаний технологических работников для подтверждения уровня его квалификации
	Контролировать соблюдение работниками требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Необходимые знания	Теория и технология производства кокса
	Технологическая инструкция по производству кокса
	Схема цепи аппаратов коксохимической организации, технические характеристики коксовых машин и основного оборудования, обеспечивающих подготовку угольных концентратов, их шихтовку и дробление, спекание шихты для коксования, охлаждение и сортировку (рассев) кокса
	Требования технических условий и стандартов организации к качеству концентратов каменных углей, различных добавок, применяемых для составления шихты для коксования
	Графики поставки и технологические регламенты приемки, размораживания, выгрузки и складирования угольных концентратов в штабели и выборки их из штабелей
	Нормативные технологические запасы угольных концентратов, способы контроля массы материалов в штабелях и расходования их запасов
	Способы регулирования и согласования режимов работы оборудования, обеспечивающего подготовку угольных концентратов, их шихтовку и дробление, спекание шихты для коксования, охлаждение и сортировку (рассев) кокса
	Основные факторы, влияющие на производительность процесса спекания, на удельные расходы шихтовых материалов, энергоресурсов и на показатели качества кокса
	Метрологическое обеспечение производства кокса
	Требования бирочной системы и нарядов-допусков
	План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий коксохимической организации
	Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности
	Основы менеджмента и корпоративной этики, принципы повышения качества трудовой жизни работников
	Программное обеспечение для выполнения необходимых расчетов, связанных с производством кокса

Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Российский союз промышленников и предпринимателей, город Москва	
Исполнительный вице-президент	Кузьмин Дмитрий Владимирович

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	АО «ЕВРАЗ Объединенный Западно-Сибирский металлургический комбинат», город Новокузнецк, Кемеровская область
2	ОАО «ЕВРАЗ Нижнетагильский металлургический комбинат», город Нижний Тагил, Свердловская область
3	ОАО «Московский коксогазовый завод», город Москва
4	ООО «Консультационно-аналитический центр «ЦНОТОРГМЕТ», город Москва
5	ООО «Корпорация Чермет», город Москва
6	ПАО «Северсталь», город Череповец, Вологодская область
7	ФГАОУ ВПО НИТУ «МИСиС», город Москва

[1] Общероссийский классификатор занятий.

[2] Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

[3] Постановление Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. № 163 «Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, № 10, ст. 1131; 2001, № 26, ст. 2685; 2011, № 26, ст. 3803); статья 265 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2004, № 35, ст. 3607; 2006, № 27, ст. 2878; 2008, № 30, ст. 3616; 2011, № 49, ст. 7031; 2013, № 48, ст. 6165, № 52, ст. 6986).

[4] 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).

[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.

gost.e-ecolog.ru