# [Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 3 декабря 2015 г. N 978н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по производству кокса"](http://ivo.garant.ru/document?id=71198806&sub=0)

В соответствии с [пунктом 16](http://ivo.garant.ru/document?id=70204190&sub=1016) Правил разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов, утвержденных [постановлением](http://ivo.garant.ru/document?id=70204190&sub=0) Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. N 23 (Собрание законодательства Российской Федераций, 2013, N 4, ст. 293; 2014, N 39, ст. 5266), приказываю:

Утвердить прилагаемый [профессиональный стандарт](#sub_1000) "Специалист по производству кокса".

|  |  |
| --- | --- |
| Министр | М.А. Топилин |

Зарегисрировано в Минюсте РФ 31 декабря 2015 г.

Регистрационный N 40411

ГАРАНТ:

См. [справку](http://ivo.garant.ru/document?id=57646200&sub=0) о профессиональных стандартах

# Профессиональный стандарт Специалист по производству кокса (утв. [приказом](#sub_0) Министерства труда и социальной защиты РФ от 3 декабря 2015 г. N 978н)

┌────────────────────┐

│ 630 │

└────────────────────┘

Регистрационный номер

# 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](http://ivo.garant.ru/document?id=70868844&sub=1321) | Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности | [2141](http://ivo.garant.ru/document?id=70868844&sub=2141) | Инженеры в промышленности и на производстве |
| [3122](http://ivo.garant.ru/document?id=70868844&sub=3122) | Мастера (бригадиры) в  обрабатывающей  промышленности | - | - |
| (код [ОКЗ](http://ivo.garant.ru/document?id=70868844&sub=0)[\*(1)](#sub_111)) | (наименование) | (код [ОКЗ](http://ivo.garant.ru/document?id=70868844&sub=0)) | (наименование) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

|  |  |
| --- | --- |
| [19.10](http://ivo.garant.ru/document?id=70550726&sub=1910) | Производство кокса |
| (код ОКВЭД[\*(2)](#sub_222) | (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 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 | А/01.5 | 5 |
| Организация работы работников по приему, хранению, подготовке угольных концентратов, их шихтовке и дроблению | А/02.5 |
| В | 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 | В/01.5 | 5 |
| Организация работы работников по выполнению производственного задания приема и коксования угольной шихты, тушения и рассева кокса | В/02.5 |
| С | Организация согласованной работы подразделений коксохимической организации | 6 | Определение организационных и технических мер по выполнению производственных заданий в технологических отделениях коксохимической организации | С/01.6 | 6 |
| Организация согласованной работы работников подразделений коксохимической организации | С/02.6 |

# III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация приема, хранения, подготовки угольных концентратов, их шихтовки и дробления | Код | А | 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)](#sub_333)  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](http://ivo.garant.ru/document?id=12091202&sub=3000), установленном законодательством Российской Федерации[\*(4)](#sub_444) |
| Другие  характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| [ОКЗ](http://ivo.garant.ru/document?id=70868844&sub=0) | [2141](http://ivo.garant.ru/document?id=70868844&sub=2141) | Инженеры в промышленности и на производстве |
| [3122](http://ivo.garant.ru/document?id=70868844&sub=3122) | Мастера (бригадиры) в обрабатывающей промышленности |
| [ЕКС](http://ivo.garant.ru/document?id=80422&sub=0)[\*(5)](#sub_555) | - | [Мастер участка](http://ivo.garant.ru/document?id=80422&sub=3035) |
| [ОКПДТР](http://ivo.garant.ru/document?id=1448770&sub=0)[\*(6)](#sub_666) | [23796](http://ivo.garant.ru/document?id=1448770&sub=23796) | Мастер |
| [24013](http://ivo.garant.ru/document?id=1448770&sub=24013) | Мастер цеха |
| [23998](http://ivo.garant.ru/document?id=1448770&sub=23998) | Мастер участка |
| [ОКСО](http://ivo.garant.ru/document?id=86755&sub=0)[\*(7)](#sub_777) | [240403](http://ivo.garant.ru/document?id=86755&sub=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 | А/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, 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 |
| 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 | А/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, промьпнленной 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 | В | 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](http://ivo.garant.ru/document?id=12091202&sub=3000), установленном законодательством Российской Федерации |
| Другие  характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| [ОКЗ](http://ivo.garant.ru/document?id=70868844&sub=0) | [2141](http://ivo.garant.ru/document?id=70868844&sub=2141) | Инженеры в промышленности и на производстве |
| [3122](http://ivo.garant.ru/document?id=70868844&sub=3122) | Мастера (бригадиры) в обрабатывающей промышленности |
| [ЕКС](http://ivo.garant.ru/document?id=70868844&sub=0) | - | [Мастер участка](http://ivo.garant.ru/document?id=80422&sub=3035) |
| [ОКПДТР](http://ivo.garant.ru/document?id=1448770&sub=0) | [23796](http://ivo.garant.ru/document?id=1448770&sub=23796) | Мастер |
| [24013](http://ivo.garant.ru/document?id=1448770&sub=24013) | Мастер цеха |
| [23998](http://ivo.garant.ru/document?id=1448770&sub=23998) | Мастер участка |
| [24049](http://ivo.garant.ru/document?id=1448770&sub=24049) | Менеджер (в промышленности) |
| [26541](http://ivo.garant.ru/document?id=1448770&sub=26541) | Специалист |
| [ОКСО](http://ivo.garant.ru/document?id=86755&sub=0) | [240403](http://ivo.garant.ru/document?id=86755&sub=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 | В/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 | В/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 | Организация согласованной работы подразделений коксохимической организации | Код | С | Уровень квалификации | 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](http://ivo.garant.ru/document?id=12091202&sub=3000), установленном законодательством Российской Федерации |
| Другие  характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| [ОКЗ](http://ivo.garant.ru/document?id=70868844&sub=0) | [1321](http://ivo.garant.ru/document?id=70868844&sub=1321) | Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности |
| [ЕКС](http://ivo.garant.ru/document?id=70868844&sub=0) | - | [Главный инженер](http://ivo.garant.ru/document?id=80422&sub=304) |
| - | [Главный технолог](http://ivo.garant.ru/document?id=80422&sub=3011) |
| - | [Начальник производственного отдела](http://ivo.garant.ru/document?id=80422&sub=3068) |
| - | [Начальник технического отдела](http://ivo.garant.ru/document?id=80422&sub=3071) |
| [ОКПДТР](http://ivo.garant.ru/document?id=1448770&sub=0) | [24680](http://ivo.garant.ru/document?id=1448770&sub=24680) | Начальник отдела (в промышленности) |
| [24945](http://ivo.garant.ru/document?id=1448770&sub=24945) | Начальник смены (в промышленности) |
| [ОКСО](http://ivo.garant.ru/document?id=86755&sub=0) | [240403](http://ivo.garant.ru/document?id=86755&sub=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](http://ivo.garant.ru/document?id=70868844&sub=0) занятий.

\*(2) [Общероссийский классификатор](http://ivo.garant.ru/document?id=70550726&sub=0) видов экономической деятельности.

\*(3) [Постановление](http://ivo.garant.ru/document?id=81762&sub=0) Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. N 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, N 10, ст. 1131; 2001, N 26, ст. 2685; 2011, N 26, ст. 3803); [статья 265](http://ivo.garant.ru/document?id=12025268&sub=265) Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, N 1, ст. 3; 2004, N 35, ст. 3607; 2006, N 27, ст. 2878; 2008, N 30, ст. 3616; 2011, N 49, ст. 7031; 2013, N 48, ст. 6165, N 52, ст. 6986).

\*(4) [Приказ](http://ivo.garant.ru/document?id=12091202&sub=0) 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](http://ivo.garant.ru/document?id=70310156&sub=1000) (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный N 28970) и [от 5 декабря 2014 г. N 801н](http://ivo.garant.ru/document?id=70760676&sub=1000) (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный N 35848).

\*(5) [Единый квалификационный справочник](http://ivo.garant.ru/document?id=80422&sub=0) должностей руководителей, специалистов и других служащих.

\*(6) [Общероссийский классификатор](http://ivo.garant.ru/document?id=1448770&sub=0) профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

\*(7) [Общероссийский классификатор](http://ivo.garant.ru/document?id=86755&sub=0) специальностей по образованию.