

**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
(Минтруд России)

ПРИКАЗ

19 марта 2018 г.

Москва


№ 1584

**Об утверждении профессионального стандарта
«Специалист по обеспечению металлургического производства дутьем
и сжатым воздухом»**

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266; 2016, № 21, ст. 3002; 2018, № 8, ст. 1210), приказываю:

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Специалист по обеспечению металлургического производства дутьем и сжатым воздухом».

Министр


М.А. Гопилин

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по обеспечению металлургического производства дутьем и сжатым воздухом

1148

Регистрационный номер

Содержание

| | |
|--|----|
| I. Общие сведения..... | 1 |
| II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)..... | 3 |
| III. Характеристика обобщенных трудовых функций..... | 4 |
| 3.1. Обобщенная трудовая функция «Организация подготовки производства дутья и сжатого воздуха для металлургического производства»..... | 4 |
| 3.2. Обобщенная трудовая функция «Определение и контроль выполнения мер по обеспечению металлургического производства дутьем и сжатым воздухом»..... | 11 |
| 3.3. Обобщенная трудовая функция «Организация эксплуатации и технического обслуживания агрегатов, оборудования, работающего под давлением, технологических трубопроводов при производстве дутья и сжатого воздуха для металлургического производства»..... | 17 |
| 3.4. Обобщенная трудовая функция «Организация согласованной работы подразделений по обеспечению металлургического производства дутьем и сжатым воздухом»..... | 26 |
| IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта..... | 33 |

I. Общие сведения

Организация процесса подачи дутья и сжатого воздуха на металлургическом производстве

(наименование вида профессиональной деятельности)

27.097

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение эксплуатации оборудования компримирования и транспортировки воздуха на металлургическом производстве

Группа занятий:

| | | | |
|-------------------------|--|-----------|---|
| 1321 | Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности | 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве |
| (код ОКЗ ¹) | (наименование) | (код ОКЗ) | (наименование) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

| | |
|---------|--|
| 19.10 | Производство кокса |
| 20.11 | Производство промышленных газов |
| 24.10.1 | Производство основных продуктов из железа и стали |
| 24.10.2 | Производство стали в слитках |
| 24.10.3 | Производство листового горячекатаного стального проката |
| 24.10.6 | Производство сортового горячекатаного проката и катанки |
| 24.10.7 | Производство незамкнутых стальных профилей горячей обработки, листового проката в пакетах и стального рельсового профиля для железных дорог и трамвайных путей |
| 24.10.9 | Производство прочего проката из черных металлов, не включенного в другие группировки |
| 24.20 | Производство стальных труб, полых профилей и фитингов |
| 24.31 | Производство стальных прутков и сплошных профилей методом холодного волочения |
| 24.42 | Производство алюминия |
| 24.44 | Производство меди |
| 24.45 | Производство прочих цветных металлов |
| 24.5 | Литье металлов |

(код ОКВЭД²)

(наименование вида экономической деятельности)

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

| Обобщенные трудовые функции | | | Трудовые функции | | |
|-----------------------------|--|----------------------|---|--------|-----------------------------------|
| код | наименование | уровень квалификации | наименование | код | уровень (подуровень) квалификации |
| А | Организация подготовки производства дутья и сжатого воздуха для металлургического производства | 6 | Определение и контроль выполнения мер по подготовке производства дутья и сжатого воздуха для металлургического производства | A/01.6 | 6 |
| | | | Документационное обеспечение процесса производства дутья и сжатого воздуха для металлургического производства | A/02.6 | 6 |
| В | Определение и контроль выполнения мер по обеспечению металлургического производства дутьем и сжатым воздухом | 6 | Организация работы персонала подразделений по производству дутья и сжатого воздуха для металлургического производства | B/01.6 | 6 |
| | | | Метрологическое обеспечение производства дутья и сжатого воздуха для металлургического производства | B/02.6 | 6 |
| С | Организация эксплуатации и технического обслуживания агрегатов, оборудования, работающего под давлением, технологических трубопроводов при производстве дутья и сжатого воздуха для металлургического производства | 6 | Определение и контроль выполнения мер по обслуживанию агрегатов, оборудования, технологических трубопроводов производства дутья и сжатого воздуха для металлургического производства | C/01.6 | 6 |
| | | | Руководство работами по профилактике и устранению отказов в работе и неисправностей агрегатов и трубопроводов производства дутья и сжатого воздуха для металлургического производства | C/02.6 | 6 |
| D | Организация согласованной работы подразделений по обеспечению металлургического производства дутьем и сжатым воздухом | 7 | Определение и реализация мер, обеспечивающих производство дутья и сжатого воздуха и поставку потребителям в заданных объемах с заданными качественными характеристиками | D/01.7 | 7 |
| | | | Координация работы подразделений по обеспечению металлургического производства дутьем и сжатым воздухом | D/02.7 | 7 |

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|
| Наименование | Организация подготовки производства дутья и сжатого воздуха для металлургического производства | Код | A | Уровень квалификации | 6 |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|

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

| | |
|--|---|
| Возможные наименования должностей, профессий | Инженер Специалист Ведущий инженер Ведущий специалист по оборудованию Ведущий инженер по оборудованию |
|--|---|

| | |
|--|---|
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование – бакалавриат |
| Требования к опыту практической работы | Не менее одного года в сфере энергообеспечения металлургических организаций |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации ³ Прохождение обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда ⁴ Прохождение подготовки и проверка знаний требованиям промышленной безопасности ⁵ Обучение мерам пожарной безопасности и проверка знаний требований пожарной безопасности ⁶ |
| Другие характеристики | Рекомендовано дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации по профилю деятельности |

Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|------------------------|------------|--|
| ОКЗ | 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве |
| ЕКС ⁷ | - | Инженер |
| | - | Ведущий инженер |
| ОКПДТР ⁸ | 22446 | Инженер |
| | 26541 | Специалист |
| ОКСО ⁹ | 2.22.03.02 | Металлургия |

3.1.1. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Определение и контроль выполнения мер по подготовке производства дутья и сжатого воздуха для металлургического производства | Код | A/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

| | |
|---|--|
| Трудовые действия | Обеспечение подразделений, участвующих в производстве и транспортировке сжатого воздуха и дутья, материально-техническими ресурсами (МТР) в рамках текущей эксплуатации и в соответствии с графиком проведения технического обслуживания и ремонта |
| | Разработка норм расхода вспомогательных материалов на ремонты, модернизацию, реконструкцию и содержание основных средств, производственных программ, направленных на обеспечение производства МТР |
| | Контроль соответствия фактических запасов МТР в подразделении технологическим нормативам |
| | Организация (при необходимости) допоставки МТР для выполнения плановых заданий по обеспечению металлургического производства дутьем и сжатым воздухом |
| | Формирование на плановый период потребности подразделения в МТР, сырье и основных материалах с учетом наличия неиспользованных производственных запасов, заявок на них, оперативный учет движения материальных ресурсов |
| | Контроль использования и обоснованности списания МТР в подразделениях, участвующих в производстве и транспортировке сжатого воздуха и дутья |
| | Формирование и корректировка функционального бюджета структурного подразделения по статьям, связанным с обеспечением МТР |
| | Координация с закупочными подразделениями организации выбора поставщиков при проведении тендеров, подготовке спецификаций, графиков и сроков поставки МТР |
| | Анализ и оценка закупаемых МТР с позиций надежности, соответствия заявленным характеристикам, экологической безопасности и энергоэффективности |
| | Работа в комиссиях по входному контролю поставляемых в подразделение МТР, приемка товарно-сопроводительной документации |
| | Оперативный учет и документальное оформление движения материальных ресурсов |
| | Выявление невостребованных (излишков) МТР с целью их продажи или вовлечения в оборот, анализ эффективности использования |
| | Предоставление оперативных данных по производственным показателям и ожидаемым расходам МТР в управление экономики организации |
| Взаимодействие со службами снабжения организации, поставщиками и представителями организаций-изготовителей по вопросам поставки и | |

| | |
|--------------------|---|
| | <p>характеристик МТР в качестве технического специалиста</p> <p>Технический аудит поставщиков МТР (в том числе на стадии изготовления оборудования) с целью подтверждения качества закупаемой продукции, сроков изготовления</p> <p>Подготовка и направление в подразделения, занимающиеся претензионной работой, заключений, материалов, расчетов, необходимых для предъявления претензий и исков к поставщикам МТР</p> <p>Работа в инвентаризационных комиссиях и комиссиях по контролю сохранности МТР в местах их хранения (эксплуатации) и на всех этапах их движения, предоставление информации для комиссии по сохранности имущества</p> <p>Контроль выполнения требований охраны труда, промышленной и экологической безопасности персоналом в подразделении производства дутья и сжатого воздуха</p> <p>Контроль выполнения требований по промышленной безопасности на опасных производственных объектах организации</p> <p>Координация взаимодействия исполнителей работ в процессе текущих и капитальных ремонтов оборудования</p> <p>Подготовка пакетов документов для оформления заявок на проведение конкурсных процедур по выбору исполнителей работ</p> <p>Экспертиза проектной документации по строительству, реконструкции участка производства дутья и сжатого воздуха</p> <p>Документационное обеспечение процесса подготовки производства</p> |
| Необходимые умения | <p>Определять количество МТР, необходимых для производства дутья и сжатого воздуха, в соответствии с действующим составом оборудования, его техническим состоянием, производственной и ремонтной программы</p> <p>Контролировать движение материальных ресурсов, наличие неиспользованных производственных запасов в соответствии с принятыми в организации регламентами</p> <p>Анализировать статистические данные о фактическом расходовании МТР подразделениями, обеспечивающими металлургическое производство дутьем и сжатым воздухом, с целью более точного и экономически обоснованного его планирования</p> <p>Анализировать простои и отказы оборудования, расследовать инциденты, аварии для разработки на этой основе мер по их предупреждению и повышению надежности работы оборудования</p> <p>Составлять отчетность о выполнении плана материально-технического обеспечения подразделений</p> <p>Составлять отчетную документацию, планы и графики работ подразделений по подготовке производства дутья и сжатого воздуха для металлургического производства</p> <p>Использовать средства электронного документооборота, работать с бумажными и электронными носителями информации, информационными ресурсами (базами данных)</p> <p>Оформлять документацию на получение, ввоз-вывоз и перемещение МТР</p> <p>Эффективно взаимодействовать со смежными подразделениями задействованными в подготовке производства дутья и сжатого воздуха для металлургического производства</p> <p>Оценивать используемые МТР с позиций надежности и</p> |

| | |
|-----------------------|---|
| | энергоэффективности |
| | Применять специализированное программное обеспечение при организации подготовки производства дутья и сжатого воздуха |
| Необходимые знания | Технологии производства дутья и сжатого воздуха |
| | Назначение, схемы расположения, устройство, технические характеристики, принципы работы, конструктивные особенности, правила эксплуатации, диагностирования и технического обслуживания оборудования компримирования и транспортировки воздуха, блоков и установок осушки сжатого воздуха, систем маслоснабжения, а также оборудования транспортировки и регулирования параметров пара на паровоздуходувных станциях металлургического производства |
| | Технические требования к оборудованию и материалам, используемым в производстве дутья и сжатого воздуха |
| | Порядок формирования баз данных номенклатурных позиций МТР и правила работы с ними |
| | Требования нормативных правовых актов и локальных нормативных актов, регламентирующих учет материально-производственных ресурсов, ведение отчетности при их поступлении, использовании, обращении и списании |
| | Бизнес-процесс материально-технического обеспечения подразделений, распределение ответственности между подразделениями, участвующими в обеспечении производства МТР |
| | Организация складского хозяйства в организации |
| | Основы экономики и планирования, основы организации производства и бухгалтерского учета в объеме, необходимом для исполнения должностных обязанностей |
| | Основные и вспомогательные материалы, применяемые при производстве дутья и сжатого воздуха, требования к ним |
| | Порядок оформления документации для заключения договоров на поставку МТР |
| | Нормативы запасов, нормы расхода вспомогательных материалов, приспособлений и инструментов для производства дутья и сжатого воздуха |
| | Порядок составления заявок, инструкций, дефектных ведомостей, спецификаций |
| | Конъюнктура цен на приобретаемые МТР |
| | Локальные нормативные акты организации по оплате труда персонала производства дутья и сжатого воздуха |
| | Требования нормативных правовых актов и локальных нормативных актов, регламентирующих производство, безопасное обеспечение дутьём и сжатым воздухом производственных потребителей |
| | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности, комплексной системы управления рисками в металлургическом производстве |
| | Специализированное программное обеспечение, используемое в металлургической организации для автоматизации бизнес-процессов материально-технического обеспечения производства, бюджетирования, управления закупочной деятельностью |
| Другие характеристики | - |

3.1.2. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Документационное обеспечение процесса производства дутья и сжатого воздуха для металлургического производства | Код | A/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

Происхождение трудовой функции

| | | | | |
|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | |
| | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|---|---|
| Трудовые действия | Обеспечение технической, технологической и регламентирующей документацией работников, занятых в процессе производства дутья и сжатого воздуха, размещение ее на рабочих местах, ознакомление работников с ней |
| | Разработка локальных нормативных актов, регламентирующих производство дутья и сжатого воздуха |
| | Актуализация технической, технологической и регламентирующей документации процесса производства дутья и сжатого воздуха в связи с изменениями состава оборудования, производственного процесса, внедрением новых технологических решений, изменениями законодательства Российской Федерации и регламентирующих документов надзорных организаций |
| | Управление документооборотом, планирование, разработка, согласование, утверждение, введение в действие, регистрация, тиражирование, учет, рассылка, хранение документации, ознакомление работников с ней |
| | Документационное обеспечение инвестиционной деятельности, разработка технических заданий проектным и конструкторским организациям по ремонту, дооборудованию, модернизации, реконструкции объектов обеспечения металлургического производства дутьем и сжатым воздухом |
| | Архивирование документации, ведение базы данных архива, изготовление дубликатов документов, перевод документов в электронный вид и внесение в информационную систему |
| | Работа во внутренних и внешних аудитах, проводимых на участках обеспечения металлургического производства дутьем и сжатым воздухом |
| | Разработка мероприятий по устранению несоответствий в документационном обеспечении производства, выявленных в процессе внутренних и внешних аудитов, а также на основе требований ключевых потребителей дутья и сжатого воздуха |
| | Обеспечение персонала, задействованного в производстве дутья и сжатого воздуха, научно-технической информацией, касающейся современных тенденций и передовых практик, методов организации ресурсосберегающего производства, путей повышения эффективности производства дутья и сжатого воздуха |
| | Документационное сопровождение научно-исследовательских работ, проводимых в подразделениях |
| | Ведение работы по изобретательству и рационализации в подразделениях |
| Консультационная и методическая помощь персоналу подразделений в части, касающейся ведения документооборота | |

| | |
|--------------------|---|
| | Контроль соблюдения требований, предъявляемых к документационному обеспечению подразделений, участвующих в производстве дутья и сжатого воздуха |
| | Подготовка, размещение и обновление информации на стендах наглядной информации в структурном подразделении |
| Необходимые умения | Анализировать технологические регламенты, инструкции, правила эксплуатации и обслуживания оборудования по производству дутья и сжатого воздуха на соответствие требованиям нормативно-технической документации |
| | Производить проверку актуальности и соответствия локальной технической документации требованиям нормативно-технической документации, действующей в организации |
| | Разрабатывать организационно-распорядительные и информационно-справочные документы |
| | Пользоваться картотеками и архивами организации и подразделения производства дутья и сжатого воздуха |
| | Производить аналитический поиск, изучение и отбор актуальной для нужд производства научно-технической информации |
| | Квалифицировать рационализаторские предложения, определять достоверность исходных данных для расчета экономического эффекта, оформлять и предоставлять информацию для профильных служб организации |
| | Ориентироваться в системе бизнес-процессов организации для своевременного реагирования на изменения в целях, задачах и приоритетах с внесением соответствующих правок в документацию структурных подразделений |
| | Декомпозировать требования систем менеджмента качества, экологического и энергетического менеджмента, управления промышленной безопасностью на логические блоки и конкретные задачи для внесения корректив в технические, технологические, регламентирующие документы и локальные нормативные акты производства дутья и сжатого воздуха |
| | Оформлять в соответствии с требованиями систем менеджмента, действующими на металлургическом производстве, техническую и технологическую документацию процесса производства дутья и сжатого воздуха |
| | Разрабатывать отчеты, содержащие статистическую и графическую информацию и отражающие деятельность подразделений, обеспечивающих металлургическое производство дутьем и сжатым воздухом |
| | Анализировать соответствие требований технической, технологической и регламентирующей документации реальным производственным процессам и состоянию оборудования, выявлять систематические отклонения, их причины, разрабатывать совместно с руководством подразделений/участков мероприятия по актуализации документации |
| | Выстраивать деловые, партнерские отношения с руководящим персоналом производственных подразделений для обеспечения оперативного адресного доведения требований документации до персонала производственных участков |
| | Применять специализированное программное обеспечение по организации документационного обеспечения процесса производства дутья и сжатого воздуха |

| | |
|---|---|
| Необходимые знания | Технологический процесс производства дутья, сжатого воздуха |
| | Назначение, схемы расположения, устройство, технические характеристики, принципы работы, конструктивные особенности, правила эксплуатации, диагностирования и технического обслуживания оборудования компримирования и транспортировки воздуха, блоков и установок осушки сжатого воздуха, систем маслоснабжения, а также оборудования транспортировки и регулирования параметров пара на паровоздуходувных станциях металлургического производства |
| | Правила и методика разработки и согласования технической и технологической документации |
| | Требования законодательства Российской Федерации, нормативно-технические требования, регламентирующие документационное обеспечение производственной деятельности |
| | Порядок и правила документооборота в организации |
| | Требования к оформлению организационно-распорядительных и информационно-справочных документов, принятые в организации |
| | Общие требования к выполнению конструкторской и технологической документации |
| | Архив документации, его состав, структура, картотеки |
| | Порядок документационного обеспечения процессов производства дутья и сжатого воздуха |
| | Требования технологических инструкций, технических регламентов, инструкций по ремонту и обслуживанию оборудования, режимных карт, графиков планово-предупредительных ремонтов (ППР) производства дутья и сжатого воздуха |
| | Источники актуальной для производства дутья и сжатого воздуха научно-технической информации, передовых практик и опыта для внедрения в производство дутья и сжатого воздуха |
| | Порядок ведения изобретательской и рационализаторской работы |
| | Требования регламентирующих документов в области менеджмента качества, экологии и энергосбережения, промышленной безопасности и охраны труда, комплексной системы управления рисками |
| | Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности в системе энергообеспечения металлургических производств |
| | Основы экономики, организации производства, труда и управления, планирования производства в системе энергообеспечения металлургических производств |
| Способы повышения мотивации и стимулирования работников производства дутья и сжатого воздуха | |
| Специализированное программное обеспечение электронного документооборота, работы с и справочной информацией систем менеджмента качества | |
| Другие характеристики | - |

3.2. Обобщенная трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|
| Наименование | Определение и контроль выполнения мер по обеспечению металлургического производства дутьем и сжатым воздухом | Код | В | Уровень квалификации | 6 |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|

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

| | |
|--|---|
| Возможные наименования должностей, профессий | Инженер Инженер-технолог Инженер-метролог Мастер участка Старший мастер Старший мастер по эксплуатации |
|--|---|

| | |
|--|---|
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена или Высшее образование – бакалавриат |
| Требования к опыту практической работы | Не менее пяти лет работы в области энергообеспечения при среднем профессиональном образовании Не менее трех лет работы в области энергообеспечения при высшем образовании |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Прохождение обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда Прохождение подготовки и проверка знаний требованиям промышленной безопасности Обучение мерам пожарной безопасности и проверка знаний требований пожарной безопасности |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|------------------------|------|--|
| ОКЗ | 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве |
| ЕКС | - | Инженер по метрологии |
| | - | Инженер |
| | - | Мастер участка |
| | - | Старший мастер |
| | - | Начальник смены |

| | | |
|--------|------------|--------------------------------------|
| ОКПДТР | - | Начальник цеха (участка) |
| | 22446 | Инженер |
| | 23796 | Мастер |
| | 23998 | Мастер участка |
| | 25080 | Начальник участка (в промышленности) |
| ОКСО | 26541 | Специалист |
| | 2.22.02.01 | Металлургия черных металлов |
| | 2.22.02.02 | Металлургия цветных металлов |
| | 2.22.03.02 | Металлургия |
| | 2.27.03.01 | Стандартизация и метрология |

3.2.1. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Организация работы персонала подразделений по производству дутья и сжатого воздуха для металлургического производства | Код | V/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

Происхождение трудовой функции

| | | | | |
|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | |
| | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|-------------------|---|
| Трудовые действия | Получение (передача) информации при приеме-сдаче смены о сменном производственном задании, параметрах и показателях процесса производства дутья и сжатого воздуха, показателях эксплуатации оборудования на производственном участке, использования МТР и энергоресурсов при выполнении производственного задания, выявленных нарушениях и нештатных ситуациях в работе оборудования производства дутья и сжатого воздуха |
| | Проверка обеспеченности работников МТР, инструментом, приспособлениями, запчастями и оборудованием, необходимыми для выполнения производственных заданий |
| | Разработка и выдача производственных заданий персоналу участков подразделения с установлением количественных, качественных, временных, экономических показателей, контроль их выполнения |
| | Расстановка персонала в соответствии с производственным заданием, составом оборудования, условиями труда, квалификацией работников, выдача производственных заданий на выполняемые работы |
| | Проведение инструктажей, контроль соблюдения требований нормативно-технической документации работниками подразделения производства дутьем и сжатым воздухом |
| | Координация работы участков и персонала подразделения по выполнению плана производства и поставки в металлургическое производство дутья и сжатого воздуха |
| | Контроль исполнения требований технологической документации работниками подразделения |
| | Разработка правил технической эксплуатации оборудования по обеспечению металлургического производства дутьем и сжатым воздухом, технологических и производственных инструкций, |

| | |
|--------------------|---|
| | <p>обеспечение соответствующей документацией рабочих мест</p> <p>Осуществление учета фактически отработанного времени работниками и оформлении первичной документации на заработную плату работников в случае отсутствия соответствующей службы в подразделении</p> <p>Выявление и регистрация потенциально опасных действий работников (нарушений) и случаев неисполнения или ненадлежащего исполнения требований безопасной организации и производства работ</p> <p>Оценка уровня профессиональных знаний, умений и навыков подчиненных работников подразделения, формирование по итогам оценки заявок в кадровые службы организации на подготовку/переподготовку работников, согласование образовательных программ профессионального обучения по профилю подразделения</p> <p>Проведение технического расследования причин аварий, инцидентов, нарушений технологической и производственной дисциплины персоналом подразделения</p> <p>Анализ причин, учет и оформление аварий, инцидентов, нарушений технологической и производственной дисциплины, разработка мероприятий по устранению последствий и недопущению повторных случаев, доведение информации до подчиненного персонала</p> <p>Обеспечение организационно-технической, информационно-справочной документацией работников, занятых в процессе производства дутья и сжатого воздуха, доведение ее до рабочих мест, ознакомление работников с ней</p> <p>Создание безопасных условий труда персонала производства дутьем и сжатого воздуха</p> <p>Проведение работы с подчиненным персоналом по изобретательству и рационализации</p> |
| Необходимые умения | <p>Определять и четко формулировать цели и задачи работникам при выдаче производственного задания</p> <p>Выявлять отклонения от заданных параметров и оперативно влиять на процесс ведения технологических режимов работниками подразделения</p> <p>Определять причины снижения показателей качества дутья и сжатого воздуха, а также неэффективного использования энергоресурсов</p> <p>Разрабатывать мероприятия по совершенствованию организации труда с целью дальнейшего повышения производительности, качества труда и эффективности производства, внедрять технически обоснованные нормы трудовых затрат на основе использования прогрессивных нормативов</p> <p>Оценивать результативность работы и компетентность работников</p> <p>Разрабатывать нормативную техническую документацию (технологические и производственные инструкции, технологические карты, регламенты) для персонала подразделения</p> <p>Устанавливать причины аварии, инцидентов, нарушений технологической и производственной дисциплины, определять допущенные нарушения требований документации со стороны оперативного, ремонтного персонала</p> <p>Выявлять нарушения работниками требований охраны труда и пожарной безопасности, определять причины и корректирующие действия</p> <p>Идентифицировать и выявлять потенциально вредные и (или) опасные производственные факторы и оценивать уровень их воздействия на работников</p> <p>Применять специализированное программное обеспечение, необходимое</p> |

| | |
|-----------------------|---|
| | для организации работы подразделения по производству дутья и сжатого воздуха |
| Необходимые знания | Основы технологии производства дутья и сжатого воздуха |
| | Назначение, схемы расположения, устройство, технические характеристики, принципы работы, конструктивные особенности, правила эксплуатации, диагностирования и технического обслуживания оборудования компримирования и транспортировки воздуха, блоков и установок осушки сжатого воздуха, систем маслоснабжения, а также оборудования транспортировки и регулирования параметров пара на паровоздушных станциях металлургического производства |
| | Правила эксплуатации оборудования и трубопроводов, связанных с производством и транспортировкой сжатого воздуха и дутья |
| | Критерии оценки и аттестации персонала |
| | Требования к документации по эксплуатации, режимам работы и безопасному обслуживанию оборудования производства сжатого воздуха и дутья, порядок управления им |
| | Порядок и процедура проведения технического расследования причин аварий, инцидентов на опасном производственном объекте |
| | Система оплаты труда, действующая в подразделении |
| | Порядок проведения патентно-лицензионной, изобретательской и рационализаторской работы в организации |
| | Требования стандартов, нормативов организации в области менеджмента качества и энергосбережения |
| | Требования охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности, комплексной системы управления рисками в металлургическом производстве |
| | Основы экономики, организации производства, труда и управления, планирования производства в объеме, необходимом для исполнения профессиональных обязанностей |
| | Специализированное программное обеспечение для организации и мониторинга производства дутья и сжатого воздуха |
| Другие характеристики | - |

3.2.2. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Метрологическое обеспечение производства дутья и сжатого воздуха для металлургического производства | Код | В/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

| | |
|-------------------|--|
| Трудовые действия | Формирование потребности в средствах и методиках измерений, программном обеспечении, используемом при проведении процесса измерения, организация их учета, контроль обеспеченности ими |
| | Идентификация средств измерений, установленных на оборудовании производства дутья и сжатого воздуха |

| | |
|--------------------|--|
| | <p>Планирование технического обслуживания, проверок, калибровок, обязательных требований, направленных на подтверждение соответствия средств измерений метрологическим требованиям, составление графиков проверок/калибровок средств измерений</p> <p>Контроль соблюдения персоналом подразделений требований законодательства Российской Федерации в сфере обеспечения единства измерений</p> <p>Контроль правильности применения работниками производства дутья и сжатого воздуха методик и правил проведения измерений</p> <p>Управление документооборотом метрологического обеспечения производства дутья и сжатого воздуха</p> <p>Проверка исправности средств измерений в подразделениях производства дутья и сжатого воздуха</p> <p>Разработка и совершенствование совместно с профильными службами металлургической организации программного обеспечения автоматизированных систем управления параметрами (АСУТП) работы компрессорных установок, турбовоздуходувок и вспомогательного оборудования подразделений, участвующих в производстве дутья и сжатого воздуха</p> <p>Разработка и совершенствование совместно с профильными службами металлургической организации систем вибродиагностики оборудования подразделений, обеспечивающих металлургическое производство дутьем и сжатым воздухом</p> <p>Контроль соблюдения нормативов расхода энергоносителей на производстве дутья и сжатого воздуха, разработка совместно с профильными специалистами организации корректирующих мероприятий в случае выявления отклонений</p> <p>Внесение предложений по совершенствованию действующих технологических процессов и режимов, по предупреждению и устранению технологических простоев при производстве дутья и сжатого воздуха</p> <p>Контроль соблюдения работниками требований охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности</p> <p>Ведение учетной документации на бумажных и (или) электронных носителях в подразделении производства дутья и сжатого воздуха</p> |
| Необходимые умения | <p>Анализировать учетные показатели, характеризующие уровень соблюдения технологических инструкций и правил эксплуатации оборудования процессов производства дутья и сжатого воздуха</p> <p>Определять необходимые корректировки параметров технологического процесса в целях повышения уровня надежности и эффективности системы обеспечения металлургического производства дутьем и сжатым воздухом</p> <p>Определять необходимые корректировки параметров технологического процесса в целях повышения уровня надежности и эффективности системы обеспечения металлургического производства дутьем и сжатым воздухом</p> <p>Анализировать причины нарушений технологии, технологических простоев в производстве дутья и сжатого воздуха</p> <p>Оценивать техническое состояние оборудования и разрабатывать корректирующие мероприятия на основе метрологических данных и данных, полученных в результате вибродиагностики</p> <p>Определять необходимый и экономически оправданный уровень автоматизации процесса производства дутья и сжатого воздуха</p> <p>Анализировать статистические данные, данные АСУТП для разработки на</p> |

| | |
|--------------------|--|
| | <p>этой основе корректирующих мероприятий с устранением и предупреждением ухудшения удельных показателей потребления энергоресурсов на выработку сжатого воздуха</p> <p>Определять границы технических возможностей для исключения случаев использования режимов работы на критических параметрах</p> <p>Организовывать метрологический учет в подразделении</p> <p>Идентифицировать средства измерений, программное обеспечение, используемое при измерениях, испытательное оборудование</p> <p>Производить дефектацию средств измерений, давать заключение о возможности их эксплуатации или выбраковке</p> <p>Управлять документооборотом метрологического обеспечения производства дутья и сжатого воздуха</p> <p>Применять специализированное программное обеспечение для метрологической подготовки и сопровождения производства дутья и сжатого воздуха</p> |
| Необходимые знания | <p>Единицы величин Международной системы единиц, а также внесистемные единицы величин, их конвертация</p> <p>Технические характеристики средств измерений, испытательного оборудования, условия эксплуатации и хранения, требования к консервации и расконсервации оборудования</p> <p>Требования законодательства Российской Федерации и локальных нормативных актов к метрологическому обеспечению</p> <p>Основы технологии производства дутья и сжатого воздуха</p> <p>Назначение, схемы расположения, устройство, технические характеристики, принципы работы, конструктивные особенности, правила эксплуатации, диагностирования и технического обслуживания оборудования компримирования и транспортировки воздуха, блоков и установок осушки сжатого воздуха, систем маслоснабжения, а также оборудования транспортировки и регулирования параметров пара на паровоздуховых станциях металлургического производства</p> <p>Требования технологических инструкций, технических регламентов, инструкций по ремонту и обслуживанию оборудования, режимных карт, графиков ППР</p> <p>Экологические требования к процессу производства дутья и сжатого воздуха</p> <p>Требования к метрологическому обеспечению процесса производства дутья и сжатого воздуха</p> <p>Принципы работы и функциональное назначение АСУТП производства дутья и сжатого воздуха</p> <p>Требования стандартов, нормативов организации в области менеджмента качества и энергосбережения</p> <p>Требования охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности, комплексной системы управления рисками в металлургическом производстве</p> <p>Основы экономики, организации производства, труда и управления, планирования производства в объеме, необходимом для выполнения профессиональных обязанностей</p> <p>Локальные нормативные акты организации по оплате труда персонала производства дутья и сжатого воздуха, способы повышения мотивации и стимулирования работников производства дутья и сжатого воздуха</p> <p>Специализированное программное обеспечение, используемое на</p> |

| | |
|-----------------------|---|
| | металлургическом производстве для организации метрологической подготовки производства дутья и сжатого воздуха |
| Другие характеристики | - |

3.3. Обобщенная трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|
| Наименование | Организация эксплуатации и технического обслуживания агрегатов, оборудования, работающего под давлением, технологических трубопроводов при производстве дутья и сжатого воздуха для металлургического производства | Код | С | Уровень квалификации | 6 |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|

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

| | |
|--|---|
| Возможные наименования должностей, профессий | <p>Мастер по ремонту оборудования</p> <p>Механик цеха</p> <p>Старший мастер по ремонту оборудования</p> <p>Старший мастер по эксплуатации</p> <p>Старший мастер цеха</p> <p>Сменный мастер участка</p> <p>Инженер по оборудованию</p> <p>Специалист по оборудованию</p> |
|--|---|

| | |
|--|--|
| Требования к образованию и обучению | <p>Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена</p> <p>или</p> <p>Высшее образование – бакалавриат</p> |
| Требования к опыту практической работы | <p>Не менее пяти лет работы в подразделениях энергообеспечения металлургических организаций при среднем профессиональном образовании</p> <p>Не менее трех лет работы в подразделениях энергообеспечения металлургических организаций при высшем образовании</p> |
| Особые условия допуска к работе | <p>Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации</p> <p>Прохождение обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда</p> <p>Прохождение подготовки и проверка знаний требованиям промышленной безопасности</p> <p>Обучение мерам пожарной безопасности и проверка знаний требований пожарной безопасности</p> |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|------------------------|------------|--|
| ОКЗ | 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве |
| ЕКС ^{II} | - | Мастер участка по ремонту энергетического оборудования, зданий и сооружений (включая старшего) |
| | - | Мастер участка по ремонту, регулировке и установке приборов учета энергии (включая старшего) |
| | - | Инженер по организации эксплуатации энергетического оборудования |
| | - | Инженер по наладке и испытаниям энергетического оборудования |
| | - | Инженер по оборудованию средств диспетчерского и технологического управления |
| ОКПДТР | 23998 | Мастер участка |
| | 24013 | Мастер цеха |
| | 24213 | Механик цеха |
| | 42805 | Инженер по эксплуатации оборудования |
| ОКСО | 2.22.02.01 | Металлургия черных металлов |
| | 2.22.02.02 | Металлургия цветных металлов |
| | 2.22.03.02 | Металлургия |

3.3.1. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Определение и контроль выполнения мер по обслуживанию агрегатов, оборудования, технологических трубопроводов производства дутья и сжатого воздуха для металлургического производства | Код | C/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

Происхождение трудовой функции

| | | | | |
|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | |
| | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|-------------------|--|
| Трудовые действия | Получение (передача) информации при приеме-сдаче смены о сменном производственном задании, параметрах и показателях процесса производства дутья и сжатого воздуха, показателях эксплуатации оборудования на производственном участке, выявленных нарушениях и нештатных ситуациях в работе оборудования производства дутья и сжатого воздуха |
| | Анализ причин простоев, связанных с техническим состоянием оборудования для выявления резервов по улучшению показателей использования оборудования, повышению его надежности, обеспечения металлургического оборудования дутьем и сжатым воздухом |
| | Разработка организационных и технических мероприятий, |

| | |
|--|--|
| | обеспечивающих устойчивую работу оборудования производства дутья и сжатого воздуха в период его эксплуатации |
| | Формирование на плановый период потребности в МТР, сырье и основных материалах, заявок на них, оперативный учет движения материальных ресурсов, наличия неиспользованных производственных запасов и документальное сопровождение производства дутья и сжатого воздуха |
| | Планирование работ по техническому обслуживанию и ремонтам основного и вспомогательного оборудования, средств контрольно-измерительных приборов и автоматики (КИПиА), сооружений, трубопроводов, средств малой механизации производства дутья и сжатого воздуха |
| | Формирование и корректировка функционального бюджета, связанного с эксплуатацией и ремонтом оборудования, контроль исполнения бюджета подразделениями, задействованными в техническом обслуживании энергохозяйства производства дутья и сжатого воздуха |
| | Разработка, актуализация технической документации и регламентов по обслуживанию технологических агрегатов, основного и вспомогательного оборудования, технологических трубопроводов производства дутья и сжатого воздуха (технологических и производственных инструкций) и обеспечение этой документацией рабочих мест |
| | Проведение технических освидетельствований, испытаний, экспертиз промышленной безопасности оборудования производства сжатого воздуха и дутья, электрического оборудования и оборудования КИПиА, средств автоматизированных систем управления (АСУ) |
| | Проведение технического расследования причин аварий, инцидентов на оборудовании, оформление, учет и анализ причин, разработка мероприятий по устранению последствий и профилактике повторных случаев, доведение информации до подчиненного персонала производства дутья и сжатого воздуха |
| | Контроль технического состояния и условий эксплуатации механического, энергетического оборудования, оборудования КИПиА, средств АСУ, условий работы оборудования, отдельных деталей и узлов производства дутья и сжатого воздуха с целью выяснения причин их преждевременного износа |
| | Разработка схем снабжения дутьем и сжатым воздухом потребителей, определение технологических параметров снабжения на время ремонтов и аварийных работ |
| | Контроль исполнения требований регламентирующих документов по правилам эксплуатации и обслуживания оборудования производства и транспортировки дутья и сжатого воздуха работниками подразделений |
| | Подготовка технических заданий проектным организациям на выполнение документации по ремонту, дооборудованию, модернизации, реконструкции технологических объектов производства дутья и сжатого воздуха |
| | Формирование исходной документации, смет на выполняемые работы, ремонтных ведомостей для организации технического обслуживания и ремонта оборудования и объектов производства дутья и сжатого воздуха |
| | Координация деятельности ремонтных, монтажных, проектных, конструкторских организаций, участвующих в процессе технического обслуживания, ремонте, дооборудовании, модернизации оборудования и |

| | |
|--------------------|--|
| | <p>объектов, основных средств производства дутья и сжатого воздуха</p> <p>Контроль исполнения и качества выполненных работ по ремонту, дооборудованию, модернизации, реконструкции объектов основных средств работниками подрядных организаций, ремонтных подразделений организации</p> <p>Приемка в эксплуатацию оборудования производства дутья и сжатого воздуха после строительства, ремонта, модернизации, организация и проведение приемочных испытаний при взаимодействии с государственными надзорными органами</p> <p>Идентификация продукции участка производства дутья и сжатого воздуха по классам чистоты, загрязненности</p> <p>Проведение переговоров с потребителями продукции и поставщиками энергетических ресурсов, оперативно-диспетчерским персоналом организации, оформление заявок на изменения режимов энергоснабжения в связи с ремонтными работами</p> <p>Рассмотрение рационализаторских предложений и изобретений, выдача заключений по ним, организация выполнения принятых предложений</p> |
| Необходимые умения | <p>Планировать работы и составлять графики обслуживания агрегатов и трубопроводов системы обеспечения металлургического производства дутьем и сжатым воздухом с сохранением объемов и качества поставляемого в металлургическое производство дутья и сжатого воздуха</p> |
| | <p>Документировать информацию, составлять отчеты, справки в соответствии с установленными в организации регламентами и процедурами документооборота</p> |
| | <p>Работать с бумажными и электронными носителями информации, средствами, информационными ресурсами электронного документооборота производства дутья и сжатого воздуха</p> |
| | <p>Обрабатывать и систематизировать статистические данные расходования МТР и энергоресурсов подразделениями с целью выявления устойчивых трендов и разовых отклонений от параметров нормальной работы оборудования производства дутья и сжатого воздуха и разработки корректирующих мероприятий</p> |
| | <p>Разрабатывать нормативную техническую документацию (технологические и производственные инструкции, технологические карты, регламенты) для персонала подразделения производства дутья и сжатого воздуха и подрядных организаций</p> |
| | <p>Разрабатывать календарные, сетевые графики выполнения работ производства дутья и сжатого воздуха</p> |
| | <p>Оценивать состояние обслуживаемого оборудования производства дутья и сжатого воздуха по результатам периодического осмотра, на основании визуального контроля параметров работы оборудования, данных систем АСУТП, переносных и стационарных систем неразрушающего контроля (вибродиагностика, термография, ультразвуковое сканирование)</p> |
| | <p>Оценивать качество производства работ по техническому обслуживанию агрегатов и трубопроводов производства дутья и сжатого воздуха</p> |
| | <p>Прогнозировать параметры работы оборудования производства дутья и сжатого воздуха после проведения ремонтно-восстановительных работ, а также риски в случае неудовлетворительного качества проведенных работ</p> |
| | <p>Обосновывать необходимость проведения ремонтно-восстановительных</p> |

| | |
|--------------------|--|
| | <p>работ на оборудовании производства дутья и сжатого воздуха</p> <p>Оформлять техническую и учетную документацию по обслуживанию оборудования производства дутья и сжатого воздуха</p> <p>Применять специализированные программные продукты организации для сервисного обслуживания и ремонтно-восстановительных работ на оборудовании производства дутья и сжатого воздуха</p> |
| Необходимые знания | <p>Основы технологии производства дутья и сжатого воздуха</p> <p>Технология производства ремонтных работ</p> <p>Назначение, схемы расположения, устройство, технические характеристики, принципы работы, конструктивные особенности, правила эксплуатации, диагностирования и технического обслуживания оборудования компримирования и транспортировки воздуха, блоков и установок осушки сжатого воздуха, систем маслоснабжения, а также оборудования транспортировки и регулирования параметров пара на паровоздуховодных станциях металлургического производства, электрооборудования, оборудования КИПиА, АСУ</p> <p>Требования документов и регламентов, правила технической эксплуатации оборудования производства дутья и сжатого воздуха</p> <p>Методы неразрушающего контроля состояния узлов и агрегатов оборудования производства дутья и сжатого воздуха, правила пользования измерительным инструментом</p> <p>Требования нормативно-технической документации по техническому обслуживанию, ремонтам, техническим освидетельствованиям, диагностированию оборудования производства дутья и сжатого воздуха</p> <p>Требования к организации работ по обслуживанию агрегатов и трубопроводов процесса производства дутья и сжатого воздуха</p> <p>Порядок определения стоимости и критерии оценки работ по ремонту, дооборудованию, модернизации, реконструкции объектов основных средств производства дутья и сжатого воздуха</p> <p>Требования к построению, изложению, оформлению, содержанию, обозначению документации по эксплуатации, режиму работы и безопасному обслуживанию оборудования производства сжатого воздуха и дутья, порядок управления им</p> <p>Порядок и процедура проведения технического расследования причин аварий, инцидентов на опасном производственном объекте</p> <p>Схемы снабжения дутьем и сжатым воздухом потребителей, режимные карты, схемы снабжения энергоресурсами оборудования по производству дутья и сжатого воздуха, принципиальные схемы электроснабжения, схемы автоматизации</p> <p>Порядок оформления, регистрации и прохождения заявок при организации управления энергетическим режимом объектов производства дутья и сжатого воздуха</p> <p>Требования потребителей к качеству дутья и сжатого воздуха, требования нормативно-технической документации к качеству дутья и сжатого воздуха</p> <p>Экологические аспекты процесса производства дутья и сжатого воздуха</p> <p>Требования к метрологическому обеспечению процесса производства дутья и сжатого воздуха</p> <p>Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности в металлургическом производстве</p> <p>Основы экономики, организации производства, труда и управления,</p> |

| | |
|-----------------------|---|
| | планирования производства в объеме, необходимом для выполнения профессиональных обязанностей |
| | План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий в подразделениях, обеспечивающих металлургическое производство дутьем и сжатым воздухом |
| | Требования бирочной системы и нарядов-допусков в подразделениях по производству дутья и сжатого воздуха |
| | Специализированные программные продукты для организации сервисного обслуживания и ремонтно-восстановительных работ на оборудовании производства дутья и сжатого воздуха |
| Другие характеристики | - |

3.3.2. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Руководство работами по профилактике и устранению отказов в работе и неисправностей агрегатов и трубопроводов производства дутья и сжатого воздуха для металлургического производства | Код | C/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

Происхождение трудовой функции

| | | | | |
|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | |
| | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|-------------------|--|
| Трудовые действия | Организация согласованной работы ремонтных и производственных подразделений по оперативному устранению отказов и неисправностей оборудования производства дутья и сжатого воздуха |
| | Проведение инструктажей, контроль соблюдения требований нормативно-технической документации работниками подразделения производства дутья и сжатого воздуха и подрядных организаций |
| | Создание безопасных условий труда при выполнении работ персоналом подразделения производства дутья и сжатого воздуха и подрядных организаций |
| | Формирование, корректировка и контроль исполнения функционального бюджета подразделения производства дутья и сжатого воздуха и подрядных организаций |
| | Разработка технологических, производственных инструкций, регламентов технической эксплуатации оборудования, трубопроводов, инструмента и приспособлений, используемых для обеспечения металлургического производства дутьем и сжатым воздухом, обеспечение этой документацией рабочих мест |
| | Контроль исполнения требований регламентирующих документов по правилам эксплуатации и обслуживания оборудования, по соблюдению технологии и качества выполняемых работ работниками подразделений производства дутья и сжатого воздуха и подрядных организаций |
| | Проведение технического расследования причин аварий, инцидентов на оборудовании; оформление, учет и анализ причин, разработка мероприятий по устранению последствий и недопущению повторных случаев, доведение информации до подчиненного персонала |

| |
|---|
| производства дутья и сжатого воздуха |
| Контроль соблюдения требований, предъявляемых к ведению технической документации, работниками подразделений производства дутья и сжатого воздуха и подрядных организаций |
| Работа в качестве технического эксперта в инвентаризационных комиссиях и комиссиях по контролю сохранности, входному контролю поставляемых в подразделение МТР, приемка товарно-сопроводительной документации |
| Подготовка технических заданий проектным организациям на выполнение документации по ремонту, дооборудованию, модернизации, реконструкции объектов производства дутья и сжатого воздуха |
| Формирование технической документации для организации обслуживания и ремонта оборудования и объектов производства дутья и сжатого воздуха |
| Мониторинг технического состояния и условий эксплуатации механического, энергетического оборудования, электрооборудования, оборудования КИПиА, средств АСУ производства дутья и сжатого воздуха |
| Анализ причин простоев, связанных с техническим состоянием оборудования производства дутья и сжатого воздуха, разработка организационных и технических мероприятий, обеспечивающих надежную работу оборудования производства дутья и сжатого воздуха в период его эксплуатации, разработку профилактических мер |
| Выявление резервов по улучшению показателей использования оборудования производства дутья и сжатого воздуха, повышению надежности его работы |
| Формирование на плановый период потребности подразделения в МТР, сырье и основных материалов с учетом наличия неиспользованных производственных запасов, заявок на них, оперативный учет движения материальных ресурсов |
| Анализ, формирование отчетов по фактическому выполнению ремонтов и технического обслуживания оборудования производства дутья и сжатого воздуха |
| Контроль исполнения и качества работ по устранению отказов и неисправностей оборудования производства дутья и сжатого воздуха |
| Приемка оборудования производства дутья и сжатого воздуха после ремонта и проведение приемочных испытаний, взаимодействие с надзорными органами |
| Формирование исходной документации для составления смет на выполняемые работы, разработка ремонтных ведомостей оборудования производства дутья и сжатого воздуха |
| Проведение инструментального контроля оборудования производства дутья и сжатого воздуха с применением методов неразрушающего контроля |
| Анализ полученной информации при приеме-сдаче смены о проделанной работе по отказам и сбоям в работе оборудования производства дутья и сжатого воздуха для формирования сменного задания |
| Координация деятельности с потребителями продукции и поставщиками энергетических ресурсов, оперативно-диспетчерским персоналом организации в случаях изменений режимов энергообеспечения для согласованной корректировки производственных программ |
| Формирование потребности в МТР, сырье и основных материалах, |

| | |
|--------------------|---|
| | используемых при устранении неисправностей, формирование нормативного аварийного запаса МТР; оперативный учет движения материальных ресурсов, наличия неиспользованных производственных запасов и документальное сопровождение |
| | Работа с подрядными организациями по вопросам оперативного устранения отказов и неисправностей оборудования подразделений для сохранения стабильности объемов и качественных характеристик дутья и сжатого воздуха |
| | Решение с коммерческими службами организации вопросов формирования аварийных заявок на закупку необходимого для ремонтно-восстановительных работ оборудования и материалов с целью сохранения стабильности объемов и качественных характеристик дутья и сжатого воздуха |
| | Выполнение графиков капитальных ремонтов, текущих ремонтов, технического обслуживания оборудования для обеспечения металлургического производства дутьем и сжатым воздухом |
| Необходимые умения | Оценивать состояние оборудования производства дутья и сжатого воздуха по результатам периодического осмотра, а также на основании визуального контроля параметров работы оборудования, данных систем АСУТП и данных переносных и стационарных систем неразрушающего контроля (вибродиагностика, термография, ультразвуковое сканирование) |
| | Документировать техническую информацию, составлять графики, отчеты, справки в соответствии с установленными регламентами и процедурами |
| | Работать с бумажными и электронными носителями информации, средствами АСУТП, информационными ресурсами электронного документооборота |
| | Разрабатывать нормативно-техническую документацию (технологические и производственные инструкции, технологические карты, регламенты) для персонала подразделения производства дутья и сжатого воздуха и подрядных ремонтных организаций |
| | Устанавливать причины аварий, инцидентов, нарушений технологической и производственной дисциплины, определять допущенные нарушения требований нормативно-технической документации со стороны линейного, производственного и ремонтного персонала |
| | Разрабатывать календарные, сетевые графики выполнения работ подразделением производства дутья и сжатого воздуха |
| | Производить инструментальный контроль оборудования с применением методов неразрушающего контроля |
| | Применять систему сметного нормирования, включающую государственные, территориальные, отраслевые сметные нормативы |
| | Координировать работу подразделений, участвующих в устранении отказов и неисправностей, локализации и ликвидации последствий аварий на объектах производства дутья и сжатого воздуха |
| | Разрабатывать мероприятия по повышению надежности оборудования производства дутья и сжатого воздуха |
| | Производить оценку технического состояния оборудования производства дутья и сжатого воздуха по данным средств автоматического контроля, диагностических средств и визуально |
| | Организовывать работу ремонтных бригад в случае возникновения |

| | |
|--------------------|--|
| | нештатных ситуаций в производстве дутья и сжатого воздуха |
| | Читать чертежи, схемы оборудования производства дутья и сжатого воздуха |
| | Составлять техническую документацию на оборудование производства дутья и сжатого воздуха |
| | Применять переносные и стационарные приборы для оценки технического состояния технологического оборудования производства дутья и сжатого воздуха |
| | Применять специализированные программные продукты для обеспечения сервисного обслуживания и ремонтно-восстановительных работ на оборудовании производства дутья и сжатого воздуха |
| Необходимые знания | Основы технологии производства дутья и сжатого воздуха |
| | Назначение, схемы расположения, устройство, технические характеристики, принципы работы, конструктивные особенности, правила эксплуатации, диагностирования и технического обслуживания оборудования компримирования и транспортировки воздуха, блоков и установок осушки сжатого воздуха, систем маслоснабжения, а также оборудования транспортировки и регулирования параметров пара на паровоздуховдных станциях металлургического производства, электрооборудования, оборудования КИПиА, АСУ |
| | Схемы снабжения дутьем и сжатым воздухом потребителей, схемы снабжения энергоресурсами оборудования по производству дутья и сжатого воздуха, принципиальные схемы электроснабжения, схемы автоматизации |
| | Технология производства ремонтных работ оборудования по производству дутья и сжатого воздуха |
| | Требования инструкций, регламентов по технической эксплуатации оборудования производства дутья и сжатого воздуха |
| | Требования нормативно-технической документация, определяющей объем, методы и периодичность технического обслуживания, ремонтов, технического освидетельствования, диагностирования оборудования производства дутья и сжатого воздуха |
| | Порядок определения стоимости работ по ремонту, дооборудованию, модернизации, реконструкции объектов производства дутья и сжатого воздуха, калькулирования и составления сметы работ |
| | Критерии оценки выполненных ремонтных работ оборудования производства сжатого воздуха и дутья |
| | Требования к документации по эксплуатации, режимам работы, обслуживанию и ремонту оборудования производства сжатого воздуха и дутья |
| | Порядок и процедура проведения технического расследования причин аварий, инцидентов на оборудовании производства сжатого воздуха и дутья |
| | Порядок оформления, регистрации и прохождения заявок при формировании производственной программы поставки дутья и сжатого воздуха потребителям металлургического производства |
| | Порядок и методы сетевого и календарного планирования технического обслуживания и ремонтных работ |
| | Методы контроля технического состояния оборудования, технические характеристики средств контроля |
| | Требования бирочной системы и нарядов-допусков при проведении |

| | |
|-----------------------|--|
| | ремонтных работ Специализированные программные продукты для организации сервисного обслуживания и ремонтно-восстановительных работ на оборудовании производства дутья и сжатого воздуха |
| Другие характеристики | - |

3.4. Обобщенная трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|---|----------------------|---|
| Наименование | Организация согласованной работы подразделений по обеспечению металлургического производства дутьем и сжатым воздухом | Код | D | Уровень квалификации | 7 |
|--------------|---|-----|---|----------------------|---|

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

| | |
|--|--|
| Возможные наименования должностей, профессий | Начальник смены Начальник производственного отдела Начальник подразделения по производству дутья Начальник подразделения по производству сжатого воздуха Начальник станции Начальник цеха Заместитель начальника цеха Заместитель главного энергетика |
|--|--|

| | |
|--|---|
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование – магистратура или специалитет |
| Требования к опыту практической работы | Не менее трех лет в системе энергообеспечения металлургического производства на руководящих должностях |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Прохождение обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда Прохождение подготовки и проверка знаний требованиям промышленной безопасности Обучение мерам пожарной безопасности и проверка знаний требований пожарной безопасности |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

| | | |
|------------------------|------|--|
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 1321 | Руководители подразделений (управляющие) в |

| | | |
|--------|------------|--------------------------------------|
| | | обрабатывающей промышленности |
| ЕКС | - | Начальник смены |
| | - | Начальник цеха (участка) |
| ОКПДТР | 24945 | Начальник смены (в промышленности) |
| | 25080 | Начальник участка (в промышленности) |
| | 25114 | Начальник цеха |
| ОКСО | 2.22.04.02 | Металлургия |

3.4.1. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Определение и реализация мер, обеспечивающих производство дутья и сжатого воздуха и поставку потребителям в заданных объемах с заданными качественными характеристиками | Код | D/01.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

Происхождение трудовой функции

| | | | | |
|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | |
| | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|-------------------|---|
| Трудовые действия | Подготовка исходных данных для производственно-экономического планирования операционной деятельности подразделений, обеспечивающих производство и поставку дутья и сжатого воздуха |
| | Координация работы функциональных и производственных подразделений в процессе планирования и производства, поставки дутья и сжатого воздуха потребителям металлургического производства |
| | Разработка производственной программы организации по производству и отпуску дутья и сжатого воздуха |
| | Разработка, доведение до подразделений, контроль выполнения производственных заданий по производству и поставке дутья и сжатого воздуха в соответствии с производственной программой организации и составом задействованного оборудования |
| | Контроль загрузки оборудования по производству дутья и сжатого воздуха в соответствии с производственным планом, требуемыми параметрами продукции, техническим состоянием оборудования |
| | Руководство производством и поставкой дутья и сжатого воздуха как единым технологическим комплексом |
| | Разработка графиков профилактических и ремонтных работ в подразделениях производства дутья и сжатого воздуха, обеспечивающих стабильность объемов и качественных показателей производства |
| | Планирование, учет и анализ использования энергоресурсов и МТР при производстве дутья и сжатого воздуха |
| | Документирование информации о производственно-экономических показателях работы подразделений производства дутья и сжатого воздуха |
| | Анализ, прогнозирование, оценка, контроль экономических показателей деятельности комплекса в целом и структурных подразделения производства дутья и сжатого воздуха |
| | Разработка организационных и технических мероприятий, повышающих |

| | |
|--------------------|---|
| | показатели использования оборудования, производительность труда, экономическую эффективность производства дутья и сжатого воздуха |
| | Контроль технического состояния и условий эксплуатации оборудования производства дутья и сжатого воздуха |
| | Контроль работ по выполнению предписаний подразделениями производства дутья и сжатого воздуха |
| | Контроль своевременности и качества проведения ремонтов основного и вспомогательного оборудования в подразделениях производства дутья и сжатого воздуха, организация приемочных испытаний, проверка оборудования на технологическую точность |
| | Анализ прецедентов, нештатных ситуаций, оценка рисков, возникающих в таких ситуациях, разработка мероприятий по нивелированию влияния выявленных рисков на бесперебойное и эффективное снабжение металлургического производства дутьем и сжатым воздухом |
| | Оценка последствий и причин аварийных ситуаций в производстве дутья и сжатого воздуха с разработкой мероприятий по их предупреждению |
| | Разработка планов мероприятий/работ по ликвидации последствий аварийных ситуаций по подразделениям и производственному комплексу обеспечения металлургического производства дутьем и сжатым воздухом |
| | Разработка и внедрение в подразделениях (участках) производства дутья и сжатого воздуха нормативно-технической документации с исполнением требований систем менеджмента качества, экологического и энергетического менеджмента, управления промышленной безопасностью и охраной труда, комплексной системы управления рисками |
| | Контроль соблюдения в подразделениях производственного комплекса обеспечения металлургического производства дутьем и сжатым воздухом и подрядных организациях, работающих в условиях действующего производства, требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| | Координация работы по повышению квалификации специалистов подразделений производственного комплекса обеспечения металлургического производства дутьем и сжатым воздухом |
| | Контроль надлежащего ведения учетной и технической документации на бумажных и электронных носителях специалистами подразделений производства дутья и сжатого воздуха |
| | Оперативное взаимодействие с поставщиками и потребителями при организации управления электроэнергетическим режимом объектов энергетики |
| Необходимые умения | Четко формулировать общие и частные задачи, принятые решения по выполнению производственных заданий для руководителей и персонала подразделений по производству дутья и сжатого воздуха |
| | Принимать оперативные управленческие решения в изменяющихся производственных условиях, обеспечивавшие устойчивое снабжение потребителей дутьем и сжатым воздухом в заданных параметрах |
| | Анализировать информацию, определять причины отклонений плановых и фактических производственно-экономических показателей для разработки компенсирующих и профилактических мероприятий |
| | Составлять энергетический баланс организации в части, касающейся обеспечения производственных и инфраструктурных потребителей дутьем и сжатым воздухом |

| | |
|--------------------|---|
| | Анализировать показания счетчиков, не интегрированных в корпоративную АСУТП, для принятия корректных управленческих решений |
| | Рассчитывать потребность производственных и инфраструктурных потребителей в энергоресурсах для выполнения производственного плана |
| | Документировать информацию, составлять производственные графики, аналитические отчеты, управлять документооборотом |
| | Анализировать информацию о ходе выполнения производственной программы, уровне соблюдения установленной технологии, правил эксплуатации и технического обслуживания оборудования при производстве дутья и сжатого воздуха |
| | Координировать работу подразделений, участвующих в производственной цепочке производства дутья и сжатого воздуха |
| | Определять оптимальную загрузку оборудования в соответствии с производственным планом, требуемыми параметрами отгрузки энергоносителей в металлургическое производство, техническим состоянием оборудования |
| | Осуществлять подбор и сочетание элементов производственного процесса в целях достижения требуемых производственно-экономических показателей |
| | Определять состояние и соответствие нормативам запасов МТР, вспомогательных материалов, запасных узлов, деталей машин и механизмов по всему технологическому циклу производства дутья и сжатого воздуха |
| | Обеспечивать выполнение производственной программы в установленные сроки, ритмичное производство, эффективное использование основных и оборотных средств |
| | Определять визуально, с помощью АСУТП, автоматизированных средств контроля несоблюдение специалистами подразделений заданных параметров, режимов работы основных агрегатов, вспомогательного оборудования и систем ведения технологических процессов |
| | Принимать оперативные решения по изменению, балансировке производственных программ и режимов работы основных агрегатов при возникновении аварийных и нестандартных ситуаций в отдельных подразделениях производства дутья и сжатого воздуха |
| | Оценивать состояние оборудования производства дутья и сжатого воздуха по результатам периодического осмотра, а также на основании визуального контроля параметров работы оборудования, данных систем АСУТП и данных переносных и стационарных систем неразрушающего контроля (вибродиагностика, термография, ультразвуковое сканирование) |
| | Разрабатывать мероприятия по повышению мотивации труда персонала подразделений, улучшению условий труда |
| | Применять специализированное программное обеспечение для производственного планирования и управления ресурсами, систем учета энергоресурсов, корпоративных информационных систем |
| Необходимые знания | Технологии производства дутья и сжатого воздуха |
| | Состав оборудования производства дутья и сжатого воздуха, его структура, технические характеристики, правила эксплуатации, схемы снабжения потребителей дутьем и сжатым воздухом, схемы обеспечения подразделения энергоносителями, технологические связи и |

| | |
|-----------------------|---|
| | производственные потоки |
| | Порядок оформления, регистрации и прохождения заявок при управлении объектами энергетики |
| | Порядок ведения переговоров с потребителями продукции и поставщиками ресурсов, диспетчерская дисциплина |
| | Порядок взаимодействия подразделений при организации управления электроэнергетическим режимом объектов энергетики |
| | Энергобаланс организации (подразделения) |
| | Требования в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности |
| | Способы оптимизации параметров и показателей технологических процессов производства дутья и сжатого воздуха |
| | Методики расчета потребностей в МТР и энергетических ресурсах |
| | Нормативы расходов МТР и энергетических ресурсов, способы их экономии |
| | Производственные программы и производственные задания по производству дутья и сжатого воздуха |
| | Правила и порядок пользования средствами АСУТП, специализированного программного обеспечения, расчета параметров и оптимизации технологических процессов |
| | План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий в подразделениях, обеспечивающих металлургическое производство дутьем и сжатым воздухом |
| | Требования бирочной системы и нарядов-допусков при проведении работ в подразделениях, обеспечивающих металлургическое производство дутьем и сжатым воздухом |
| | Специализированное программное обеспечение, используемое для производственного планирования, управления ресурсами, учета энергоресурсов |
| Другие характеристики | - |

3.4.2. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Координация работы подразделений по обеспечению металлургического производства дутьем и сжатым воздухом | Код | D/02.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

| | |
|-------------------|---|
| Трудовые действия | Определение и контроль сбалансированной загрузки оборудования подразделений производственного комплекса обеспечения металлургического производства дутьем и сжатым воздухом в соответствии с производственным планом, требуемыми параметрами продукции, техническим состоянием оборудования |
| | Планирование, учет и анализ использования энергоресурсов и продукции при производстве дутья и сжатого воздуха |
| | Координация работы с функциональными подразделениями организации |

| | |
|--------------------|---|
| | <p>при нормировании, учете, анализе использования энергоносителей</p> <p>Разработка и контроль выполнения производственной программы подразделениями по производству и отпуску дутья и сжатого воздуха, параметров и режимов потребления и отпуска дутья и сжатого воздуха</p> <p>Контроль исполнения подразделениями производства дутья и сжатого воздуха требований технической и технологической документации</p> <p>Ведение оперативных переговоров в рамках диспетчирования производства дутья и сжатого воздуха, координации вводов и вывода оборудования из эксплуатации, изменений состава задействованного оборудования и параметров отгрузки потребителям дутья и сжатого воздуха</p> <p>Координация работы технологически связанных подразделений и синхронизация (согласование) технологических режимов взаимосвязанных агрегатов (серий агрегатов) производства дутья и сжатого воздуха</p> <p>Контроль надлежащего исполнения производственных заданий и графиков работ, технологических операций подразделениями производства дутья и сжатого воздуха с корректировкой локальных задач при необходимости</p> <p>Руководство производственно-хозяйственной деятельностью технологического комплекса производства дутья и сжатого воздуха</p> <p>Организация коллегиальной (командной) работы специалистов технологически связанных подразделений производства дутья и сжатого воздуха</p> <p>Разработка комплексных мер по снижению удельных затрат подразделений обеспечения металлургического производства дутьем и сжатым воздухом</p> <p>Контроль выполнения предусмотренных подрядными договорами обязательств дочерними обществами, подрядными организациями (сервисными фирмами)</p> <p>Подготовка предложений по поощрению и привлечению к ответственности специалистов подразделений производства дутья и сжатого воздуха</p> <p>Координация работ по ликвидации последствий аварийных ситуаций в подразделениях и производственном комплексе обеспечения металлургического производства дутьем и сжатым воздухом</p> <p>Контроль ведения учетной и технологической документации в подразделениях производства дутья и сжатого воздуха</p> |
| Необходимые умения | <p>Определять цели и задачи специалистам подразделений производства дутья и сжатого воздуха</p> <p>Осуществлять подбор и сочетание режимов агрегатов (серий агрегатов) подразделений производства дутья и сжатого воздуха в целях достижения требуемых производственно-экономических показателей</p> <p>Анализировать информацию, определять причины отклонений плановых и фактических производственно-экономических показателей подразделений производства дутья и сжатого воздуха для принятия корректирующих мер</p> <p>Принимать оперативные управленческие решения по обеспечению потребителей дутьем и сжатым воздухом в заданных параметрах при аварийных ситуациях в технологическом комплексе производства дутья и сжатого воздуха</p> |

| | |
|--------------------|---|
| | Составлять энергетический баланс обеспечения производственных потребителей дутьем и сжатым воздухом |
| | Рассчитывать потребность в энергоресурсах для выполнения производственного плана поставки дутья и сжатого воздуха в металлургическое производство |
| | Координировать работу основных технологических, вспомогательных и инфраструктурных подразделений и служб, участвующих в производстве и поставке дутья и сжатого воздуха в металлургическое производство |
| | Устанавливать параметры загрузки оборудования в соответствии с производственным планом, требуемыми параметрами, техническим состоянием оборудования, квалификацией персонала производственных подразделений производства дутья и сжатого воздуха |
| | Рассчитывать плановые показатели, графики и параметры работы подразделений производства дутья и сжатого воздуха |
| | Взаимодействовать со смежными и вспомогательными подразделениями, техническими, функциональными службами организации и контрагентами для обеспечения устойчивого ведения технологических процессов производства дутья и сжатого воздуха |
| | Обеспечивать динамическую синхронизацию режимов работы и производительности основного и вспомогательного оборудования, агрегатов, серий агрегатов в технологически связанных и вспомогательных подразделениях производства дутья и сжатого воздуха |
| | Использовать информационные технологии и инструментарий для анализа и проведения расчетов параметров и оптимальных показателей работы подразделений, технологического оборудования производства дутья и сжатого воздуха |
| | Применять специализированное программное обеспечение для организации хозяйственной деятельности и координации работы подразделений производства дутья и сжатого воздуха |
| Необходимые знания | Технологии производства дутья и сжатого воздуха |
| | Состав оборудования производства дутья и сжатого воздуха, структура, технические характеристики, правила эксплуатации, схемы снабжения потребителей дутьем и сжатым воздухом, схемы обеспечения подразделений энергоносителями, технологические связи и производственные потоки |
| | Принципы организации производства дутья и сжатого воздуха |
| | Методы подбора и сочетания режимов производственного процесса для достижения требуемых производственно-экономических показателей производства дутья и сжатого воздуха |
| | Порядок оформления, регистрации и прохождения заявок при управлении объектами энергетики |
| | Методы, приемы, тактики ведения переговоров с потребителями продукции, поставщиками ресурсов, контрагентами |
| | Порядок взаимодействия подразделений при организации управления электроэнергетическим режимом объектов производства дутья и сжатого воздуха |
| | Энергобаланс организации и подразделений, методика его расчета |
| | Виды, конструктивные особенности металлургических агрегатов, требования к параметрам (удельное потребление, давление, состав, влажность) подачи дутья и сжатого воздуха |

| | |
|-----------------------|---|
| | Способы повышения производительности компрессоров и паровых турбин, используемых в производстве дутья и сжатого воздуха |
| | Правила, порядок пользования средствами АСУТП, расчета параметров и оптимизации технологических процессов производства дутья и сжатого воздуха |
| | Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности в металлургическом производстве и производстве дутья и сжатого воздуха |
| | План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий в подразделениях, обеспечивающих металлургическое производство дутьем и сжатым воздухом |
| | Специализированное программное обеспечение для организации хозяйственной деятельности и координации работы подразделений производства дутья и сжатого воздуха |
| Другие характеристики | - |

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

| | |
|---------------------------------------|--------------------------|
| ООО «Корпорация Чермет», город Москва | |
| Президент | Гугис Николай Николаевич |

4.2. Наименования организаций-разработчиков

| | |
|---|--|
| 1 | ООО «Консультационно-аналитический центр «ЦНОТОРГМЕТ», город Москва |
| 2 | ООО «Целиканов технолоджис энд консалтинг», город Москва |
| 3 | ООР «Российский союз промышленников и предпринимателей», город Москва |
| 4 | ПАО «Трубная металлургическая компания», город Екатеринбург |
| 5 | Совет по профессиональным квалификациям в горно-металлургическом комплексе, город Москва |
| 6 | ФГАОУ ВО НИТУ «МИСиС», город Москва |
| 7 | ФГУП «ЦНИИЧермет имени И. П. Бардина», город Москва |

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

³ Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» (зарегистрирован Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970) и от 5 декабря 2014 г. № 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный № 35848), приказом Минтруда России, Минздрава России от 6 февраля 2018 г. № 62н/49н (зарегистрирован Минюстом России 2 марта 2018 г., регистрационный № 50237).

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

⁵ Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1997, № 30, ст. 3588; 2000, № 33, ст. 3348; 2003, № 2, ст. 167; 2004, № 35, ст. 3607; 2005, № 19, ст. 1752; 2006, № 52, ст. 5498; 2009, № 1, ст. 17, 21, № 52, ст. 6450; 2010, № 30, ст. 4002, № 31, ст. 4195, 4196; 2011, № 27, ст. 3880, № 30, ст. 4590, 4591, 4596, № 49, ст. 7015, 7025; 2012, № 26, ст. 3446; 2013, № 9, ст. 874, № 27, ст. 3478; 2015, № 1, ст. 67, № 29, ст. 4359; 2016, № 23, ст. 3294, № 27, ст. 4216; 2017, № 9, ст. 1282, № 11, ст. 1540).

⁶ Приказ МЧС России от 12 декабря 2007 г. № 645 «Об утверждении Норм пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций» (зарегистрирован Минюстом России 21 января 2008 г., регистрационный № 10938) с изменениями, внесенными приказом МЧС России от 27 января 2009 г. № 35 (зарегистрирован Минюстом России 25 февраля 2009 г., регистрационный № 13429), приказом МЧС России от 22 июня 2010 г. № 289 (зарегистрирован Минюстом России 16 июля 2010 г., регистрационный № 17880); постановление Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. № 390 «О противопожарном режиме» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 19, ст. 2415; 2014, № 9, ст. 906, № 26, ст. 3577; 2015, № 11, ст. 1607, № 46, ст. 6397; 2016, № 15, ст. 2105, № 35, ст. 5327, № 40, ст. 5733; 2017 № 13, ст. 1941, № 41, ст. 5954, № 48, ст. 7219; 2018, № 3, ст. 553

⁷ Единый классификатор должностей руководителей, специалистов и служащих.

⁸ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

⁹ Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

¹⁰ Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих организаций электроэнергетики.