# [Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 1 декабря 2015 г. N 911н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по производству горячекатаных труб"](http://ivo.garant.ru/document?id=71199152&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 Федерации, 2013, N 4, ст. 293; 2014, N 39, ст. 5266), приказываю:

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

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

Зарегистрировано в Минюсте РФ 31 декабря 2015 г.

Регистрационный N 40449

ГАРАНТ:

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

# Профессиональный стандарт Специалист по производству горячекатаных труб (утв. [приказом](#sub_0) Министерства труда и социальной защиты РФ от 1 декабря 2015 г. N 911н)

|  |  |
| --- | --- |
|  | 656 |
|  | Регистрационный номер |

# I. Общие сведения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Организация технологических процессов производства горячекатаных труб |  | 27.056 |
| (наименование вида профессиональной деятельности) |  | Код |

|  |
| --- |
| Основная цель вида профессиональной деятельности: |
| Выпуск горячекатаных труб с заданными параметрами |

Группа занятий:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| [1321](http://ivo.garant.ru/document?id=70868844&sub=1321) | Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности | [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:

|  |  |
| --- | --- |
| [24.20.1](http://ivo.garant.ru/document?id=70550726&sub=24201) | Производство бесшовных труб и пустотелых профилей |
| (код [ОКВЭД](http://ivo.garant.ru/document?id=70550726&sub=0)[\*(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 процессов подготовки трубной заготовки к горячему прокату труб | 6 | Определение организационных и технических мер по выполнению производственного задания для подготовки трубной заготовки к горячему прокату труб | А/01.6 | 6 |
| Организация работы персонала участка подготовки трубной заготовки к горячему прокату труб | А/02.6 |
| В | Организация процессов горячего проката труб | 6 | Определение организационных и технических мер по выполнению производственного задания по горячему прокату и горячей отделке труб | В/01.6 | 6 |
| Организация работы персонала участков горячего проката и горячей отделки труб | В/02.6 |
| С | Организация процессов термической обработки труб | 6 | Определение организационных и технических мер по выполнению производственного задания при термической обработке труб | С/01.6 | 6 |
| Организация работы персонала участков термической обработки труб | С/02.6 |
| D | Организация процессов отделки горячекатаных труб и производства муфт | 6 | Определение организационных и технических мер по выполнению производственного задания при отделке горячекатаных труб и производстве муфт | D/01.6 | 6 |
| Организация работы персонала участков отделки горячекатаных труб и производства муфт | D/02.6 |
| Е | Координация работы производственных подразделений по выпуску горячекатаных труб | 6 | Определение организационных и технических мер по выполнению производственного задания по выпуску горячекатаных труб | Е/01.6 | 6 |
| Организация согласованной работы персонала производственных подразделений по выпуску горячекатаных труб | Е/02.6 |

# III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация процессов подготовки трубной заготовки к горячему прокату труб | Код | А | Уровень квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Мастер  Старший мастер  Начальник участка |
|  | |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена  или  Высшее образование - бакалавриат |
| Требования к опыту практической работы | Не менее 3-х лет работы в производстве горячекатаных труб при среднем профессиональном образовании  Не менее 1 года работы в производстве горячекатаных труб при высшем образовании |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обучения и инструктажа по охране труда, промышленной и пожарной безопасности, стажировки и проверки знаний требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности  Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном [законодательством](http://ivo.garant.ru/document?id=12091202&sub=3000) Российской Федерации[\*(3)](#sub_333) |
| 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 |
| [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)[\*(4)](#sub_444) | - | [Мастер участка](http://ivo.garant.ru/document?id=80422&sub=3035) |
| [ОКПДТР](http://ivo.garant.ru/document?id=1448770&sub=0)[\*(5)](#sub_555) | [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 |
| [25080](http://ivo.garant.ru/document?id=1448770&sub=25080) | Начальник участка (в промышленности) |
| [ОКСО](http://ivo.garant.ru/document?id=86755&sub=0)[\*(6)](#sub_666) | [150100](http://ivo.garant.ru/document?id=86755&sub=150100) | Металлургия |
| [150106](http://ivo.garant.ru/document?id=86755&sub=150106) | Обработка металлов давлением |

3.1.1. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Определение организационных и технических мер по выполнению производственного задания для подготовки трубной заготовки к горячему прокату труб | Код | А/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 сменном производственном задании, параметрах и показателях процессов порезки и нагрева трубной заготовки, показателях эксплуатации оборудования при приемке-сдаче смены на участке подготовки трубной заготовки к горячему прокату труб |
| Анализ данных технической документации о параметрах и показателях процессов порезки и нагрева трубной заготовки |
| Контроль текущих отклонений от заданных величин параметров и показателей процессов порезки и нагрева трубной заготовки |
| Выявление причин негативных изменений параметров и показателей порезки и нагрева трубной заготовки |
| Внесение рекомендаций по регламентируемой корректировке технологических процессов порезки и нагрева трубной заготовки |
| Определение мер по предупреждению брака при порезке и нагреве трубной заготовки |
| Разработка рекомендаций по устранению нарушений правил эксплуатации и технического обслуживания оборудования порезки и нагрева трубной заготовки, ликвидации причин его внеплановых простоев |
| Контроль качества подготовки оборудования порезки и нагрева трубной заготовки к ремонтам и приемки его после выполнения ремонтов |
| Организация проведения технической диагностики оборудования участка подготовки трубной заготовки к горячему прокату труб |
| Подача заявок на получение товарно-материальных ценностей (ТМЦ) |
| Определение мер по соблюдению удельных норм и лимитов расхода металла, энергоносителей, сменного оборудования и вспомогательных материалов на участке подготовки трубной заготовки к горячему прокату труб |
| Контроль соответствия состояния территории, оборудования и ведения процессов порезки и нагрева трубной заготовки требованиям охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности при производстве горячекатаных труб |
| Контроль правильности эксплуатации оборудования на участке подготовки трубной заготовки к горячему прокату труб |
| Ведение учетной и технологической документации участка подготовки трубной заготовки к горячему прокату труб на бумажных и (или) электронных носителях |
| Необходимые умения | Анализировать информацию о техническом состоянии, неисправностях, причинах простоев, уровне соблюдения технологических регламентов, правил эксплуатации и технического обслуживания основного и вспомогательного оборудования участка подготовки трубной заготовки к горячему прокату труб |
| Выявлять визуально неисправности оборудования порезки и нагрева трубной заготовки |
| Определять причины и последствия негативных изменений параметров и показателей процессов порезки и нагрева трубной заготовки |
| Определять причины снижения качества порезки и нагрева трубной заготовки |
| Анализировать результаты технической диагностики оборудования порезки и нагрева заготовки |
| Определять причины простоев оборудования на участке подготовки трубной заготовки к горячему прокату труб |
| Оформлять заявки на получение ТМЦ |
| Оценивать соответствие состояния территории и оборудования и ведения процессов порезки и нагрева трубной заготовки требованиям охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности |
| Использовать специальное программное обеспечение трубного производства |
| Необходимые знания | Теория и технология резки металла и горячего проката труб |
| Схема технологической цепи оборудования участка подготовки трубной заготовки к горячему прокату труб и участка горячего проката труб |
| Устройство, правила эксплуатации, технического обслуживания и проведения ремонтов оборудования для порезки трубной заготовки и нагревательных печей |
| Способы и правила проведения технической диагностики оборудования порезки и нагрева трубной заготовки |
| Технологические инструкции процессов порезки и нагрева трубной заготовки перед горячим прокатом |
| Технические характеристики и требования, предъявляемые к продукции, выпускаемой участком подготовки трубной заготовки к горячему прокату труб |
| Регламент корректировки технологических процессов порезки и нагрева трубной заготовки в нагревательных печах |
| Влияние качества подготовки трубной заготовки на производительность процесса горячего проката труб |
| Правила эксплуатации подъемных сооружений |
| Основы металловедения, основы обработки металлов давлением применительно к процессам порезки и нагрева трубной заготовки |
| Порядок оформления заявок на получение ТМЦ |
| Основные факторы, влияющие на экономические показатели производства горячекатаных труб |
| Метрологическое обеспечение производства горячекатаных труб |
| Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности на участке подготовки трубной заготовки к горячему прокату труб |
| Инструкция по работе с программным обеспечением трубного производства |
| Другие характеристики | - |

3.1.2. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация работы персонала участка подготовки трубной заготовки к горячему прокату труб | Код | А/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Планирование деятельности персонала участков по выполнению производственного задания по подготовке трубной заготовки к горячему прокату труб |
| Проведение сменно-встречных собраний бригад участка подготовки трубной заготовки к горячему прокату труб |
| Постановка перед персоналом производственных заданий по подготовке трубной заготовки к горячему прокату труб |
| Расстановка персонала по рабочим местам участка подготовки трубной заготовки к горячему прокату труб |
| Организация работы персонала по соблюдению регламентов приемки, выгрузки и складирования трубной заготовки на склад участка подготовки трубной заготовки к горячему прокату труб |
| Организация работы персонала по соблюдению технологии порезки и нагрева трубной заготовки |
| Контроль деятельности персонала по выполнению производственного задания по подготовке трубной заготовки к горячему прокату труб |
| Контроль соблюдения персоналом правил эксплуатации и технического обслуживания термического оборудования на участке подготовки трубной заготовки к горячему прокату труб |
| Контроль правил ведения и хранения персоналом технической и учетной документации, характеризующей уровень соблюдения технологических регламентов и правил эксплуатации оборудования на участке подготовки трубной заготовки к горячему прокату труб |
| Организация работы персонала по локализации и ликвидации последствий аварий на участке подготовки трубной заготовки к горячему прокату труб |
| Контроль соблюдения персоналом требований охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности на участке подготовки трубной заготовки к горячему прокату труб |
| Необходимые умения | Анализировать исходную информацию, производственную ситуацию на участке подготовки трубной заготовки к горячему прокату труб |
| Формулировать конкретные задачи персоналу по производству продукции |
| Распределять задачи и фиксировать точки контроля для подготовки трубной заготовки к горячему прокату труб в соответствии с графиками |
| Оценивать соблюдение персоналом технологических инструкций порезки и нагрева трубной заготовки |
| Использовать аргументированные доводы при работе с персоналом участка подготовки трубной заготовки к горячему прокату труб и смежных подразделений |
| Предотвращать и разрешать конфликтные ситуации в коллективе |
| Мотивировать персонал к выполнению производственного задания с соблюдением технологических регламентов и требований охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности на участке подготовки трубной заготовки к горячему прокату труб |
| Применять техники планирования и делегирования полномочий при штатной и аварийной ситуациях |
| Использовать практики индивидуального и коллективного принятия решений |
| Необходимые знания | Производственно-технические, технологические инструкции и регламенты подготовки трубной заготовки к горячему прокату |
| Технология постановки целей и задач |
| Формы и виды контроля |
| Техника ведения переговоров |
| Способы принятия решений |
| Основы андрагогики |
| Требования бирочной системы на участке подготовки трубной заготовки к горячему прокату труб |
| Требования нарядов-допусков на участке подготовки трубной заготовки к горячему прокату труб |
| Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности на участке подготовки трубной заготовки к горячему прокату труб |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на участке подготовки трубной заготовки к горячему прокату труб |
| Другие характеристики | - |

3.2. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация процессов горячего проката труб | Код | В | Уровень квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Мастер  Старший мастер  Начальник участка |
|  | |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена  или  Высшее образование - бакалавриат |
| Требования к опыту практической работы | Не менее 3-х лет работы в производстве горячекатаных труб при среднем профессиональном образовании  Не менее 1 года работы в производстве горячекатаных труб при высшем образовании |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обучения и инструктажа по охране труда, промышленной и пожарной безопасности, стажировки и проверки знаний требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности  Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном [законодательством](http://ivo.garant.ru/document?id=12091202&sub=3000) 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 |
| [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) | - | [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 |
| [25080](http://ivo.garant.ru/document?id=1448770&sub=25080) | Начальник участка (в промышленности) |
| [ОКСО](http://ivo.garant.ru/document?id=86755&sub=0) | [150100](http://ivo.garant.ru/document?id=86755&sub=150100) | Металлургия |
| [150106](http://ivo.garant.ru/document?id=86755&sub=150106) | Обработка металлов давлением |

3.2.1. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Определение организационных и технических мер по выполнению производственного задания по горячему прокату и горячей отделке труб | Код | В/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 приемке-сдаче смены участков горячего проката и горячей отделки труб о сменном производственном задании, параметрах и показателях процессов горячего проката труб, показателях эксплуатации оборудования на участках горячего проката и горячей отделки труб |
| Осуществление оперативного контроля обеспечения участка горячего проката материальными и энергетическими ресурсами, экономного расходования сырья, топлива, материалов |
| Проверка технического состояния трубопрокатных агрегатов (ТПА) (прошивные, обжимные, непрерывные, автоматические, редукционные, калибровочные станы, трубопрофильные прессы и т.п.) путем обхода рабочих мест совместно с руководством ремонтных служб цеха |
| Контроль заданных технологических параметров и показателей процессов горячего проката труб |
| Анализ причин негативных изменений параметров и показателей процессов горячего проката труб |
| Принятие решения по корректировке технологических процессов горячего проката труб в рамках требований технологической инструкции; при необходимости корректировки параметров за рамками технологической инструкции необходимо согласование решения с вышестоящим руководителем |
| Анализ информации о состоянии, неисправностях и простоях ТПА |
| Разработка рекомендаций по устранению нарушений правил эксплуатации и технического обслуживания оборудования, ликвидации причин его внеплановых простоев |
| Контроль качества подготовки ТПА к ремонтам и приемки их после выполнения ремонтов |
| Инициирование проведения технической диагностики оборудования участков горячего проката и горячей отделки труб |
| Оценка исправности и работоспособности аппаратов, установок и средств обеспечения охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности при производстве горячекатаных труб |
| Контроль правильности эксплуатации оборудования участков горячего проката и горячей отделки труб |
| Ведение учетной и технологической документации на бумажных и (или) электронных носителях |
| Необходимые умения | Анализировать данные технической документации о состоянии, неисправностях, причинах простоев ТПА |
| Определять причины и последствия негативных изменений параметров и показателей процессов горячего проката труб |
| Определять причины снижения качества горячего проката труб |
| Анализировать причины снижения показателей процессов горячего проката труб |
| Вносить рекомендации по регламентируемым корректировкам технологических процессов горячего проката труб |
| Определять по внешним признакам состояние и неисправности ТПА |
| Анализировать результаты технической диагностики ТПА |
| Организовывать проведение неплановой проверки состояния ТПА |
| Разрабатывать рекомендации по улучшению качества ремонтов, соблюдению правил эксплуатации, технического обслуживания и устранению причин простоев оборудования участков горячего проката и горячей отделки труб |
| Использовать специальное программное обеспечение трубного производства |
| Необходимые знания | Теория и технология горячего проката труб |
| Виды трубопрокатных станов и прессов |
| Схема технологической цепи оборудования участков горячего проката и горячей отделки труб |
| Устройство, правила эксплуатации, технического обслуживания и проведения ремонтов ТПА |
| Способы и правила проведения технической диагностики ТПА |
| Технологические инструкции процессов горячего проката труб |
| Способы обработки металлов давлением |
| Основы металловедения |
| Основные факторы, влияющие на экономические показатели производства горячекатаных труб |
| Метрологическое обеспечение производства горячекатаных труб |
| Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности на участках горячего проката и горячей отделки труб |
| Инструкция по работе с программным обеспечением трубного производства |
| Другие характеристики | - |

3.2.2. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация работы персонала участков горячего проката и горячей отделки труб | Код | В/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Постановка перед персоналом производственных заданий по горячему прокату и горячей отделке труб |
| Расстановка персонала по рабочим местам участков горячего проката и горячей отделки труб |
| Контроль соблюдения персоналом технологических параметров горячего проката труб |
| Контроль ведения и хранения персоналом документации (агрегатных, технологических журналов и сменных рапортов), характеризующей уровень соблюдения технологических регламентов и правил эксплуатации оборудования на участках горячего проката и горячей отделки труб |
| Контроль соблюдения персоналом требований охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности при производстве горячекатаных труб |
| Необходимые умения | Анализировать исходную информацию, производственную ситуацию на участках горячего проката и горячей отделки труб |
| Формулировать конкретные задачи персоналу по производству продукции |
| Распределять задачи и фиксировать точки контроля для горячего проката и горячей отделки труб в соответствии с графиками |
| Оценивать соблюдение персоналом технологических инструкций горячего проката и горячей отделки труб |
| Использовать аргументированные доводы при работе с персоналом участков горячего проката и горячей отделки труб и смежных подразделений |
| Предотвращать и разрешать конфликтные ситуации в коллективе |
| Мотивировать персонал к выполнению производственного задания с соблюдением технологических регламентов и требований охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности на участках горячего проката и горячей отделки труб |
| Применять техники планирования и делегирования полномочий при штатной и аварийной ситуациях |
| Использовать практики индивидуального и коллективного принятия решений |
| Необходимые знания | Производственно-технические, технологические инструкции и регламенты горячего проката и горячей отделки труб |
| Технология постановки целей и задач |
| Способы регулирования и согласования режимов работы участков, агрегатов и оборудования производства горячекатаных труб |
| Требования бирочной системы на участках горячего проката и горячей отделки труб |
| Требования нарядов-допусков на участках горячего проката и горячей отделки труб |
| Система оплаты труда и материального поощрения персонала трубного производства |
| Способы повышения мотивации и стимулирования персонала |
| Основы экономики, организации производства, труда и управления трубного производства |
| Основы менеджмента, корпоративной этики, психологии, принципы повышения качества трудовой жизни персонала |
| Основы андрагогики |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на участках горячего проката и горячей отделки труб |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при горячем прокате и горячей отделке труб |
| Другие характеристики | - |

3.3. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация процессов термической обработки труб | Код | С | Уровень квалификации | 6 |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | | Мастер  Старший мастер  Начальник участка | |
|  | | | |
| Требования к образованию и обучению | | Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена  или  Высшее образование - бакалавриат | |
| Требования к опыту практической работы | Не менее 3-х лет работы в производстве горячекатаных труб при среднем профессиональном образовании  Не менее 1 года работы в производстве горячекатаных труб при высшем образовании | |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обучения и инструктажа по охране труда, промышленной и пожарной безопасности, стажировки и проверки знаний требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности  Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном [законодательством](http://ivo.garant.ru/document?id=12091202&sub=3000) 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 |
| [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) | - | [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 |
| [25080](http://ivo.garant.ru/document?id=1448770&sub=25080) | Начальник участка (в промышленности) |
| [ОКСО](http://ivo.garant.ru/document?id=86755&sub=0) | [150100](http://ivo.garant.ru/document?id=86755&sub=150100) | Металлургия |
| [150105](http://ivo.garant.ru/document?id=86755&sub=150105) | Металловедение и термическая обработка металлов |

3.3.1. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Определение организационных и технических мер по выполнению производственного задания при термической обработке труб | 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 при приемке-сдаче смены о сменном производственном задании, параметрах и показателях процессов термической обработки труб, показателях эксплуатации оборудования на участке термической обработки труб |
| Контроль текущих отклонений от заданных величин параметров и показателей процессов термической обработки труб |
| Анализ причин негативных изменений параметров и показателей термической обработки труб |
| Внесение рекомендаций по регламентируемой корректировке технологических процессов термической обработки труб |
| Проверка технического состояния основного оборудования термической обработки труб |
| Разработка рекомендаций по устранению нарушений правил эксплуатации и технического обслуживания оборудования термической обработки труб, ликвидации причин его внеплановых простоев |
| Разработка рекомендаций по улучшению качества ремонтов, соблюдению правил эксплуатации, технического обслуживания и устранению причин простоев оборудования термической обработки труб |
| Контроль качества подготовки оборудования термической обработки труб к ремонтам и приемки его после выполнения ремонтов |
| Оценка исправности и работоспособности аппаратов, установок и средств обеспечения охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности при производстве горячекатаных труб |
| Контроль правильности эксплуатации оборудования на участке термической обработки труб |
| Ведение учетной и технологической документации на бумажных и (или) электронных носителях |
| Необходимые умения | Анализировать данные технической документации о состоянии, неисправностях, причинах простоев оборудования термической обработки труб |
| Определять причины и последствия негативных изменений параметров и показателей процессов термической обработки труб |
| Определять причины снижения качества термической обработки труб |
| Анализировать причины снижения показателей процесса термической обработки труб |
| Вносить рекомендации по регламентируемым корректировкам технологического процесса термической обработки труб |
| Определять по внешним признакам состояние и неисправности оборудования термической обработки труб |
| Анализировать результаты технической диагностики оборудования термической обработки труб |
| Использовать специальное программное обеспечение трубного производства |
| Необходимые знания | Теория и технология термической обработки металлов |
| Схема технологической цепи оборудования участка термической обработки труб |
| Виды нагревательных печей и охлаждающих устройств |
| Устройство, правила эксплуатации, технического обслуживания и проведения ремонтов оборудования термической обработки труб |
| Способы и правила проведения технической диагностики оборудования термической обработки труб |
| Технологические инструкции процессов термической обработки труб |
| Основы металловедения |
| Основные факторы, влияющие на экономические показатели производства горячекатаных труб |
| Метрологическое обеспечение производства горячекатаных труб |
| Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности при термической обработке труб |
| Инструкция по работе с программным обеспечением трубного производства |
| Другие характеристики | - |

3.3.2. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация работы персонала участков термической обработки труб | Код | С/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Постановка перед персоналом производственных заданий по термической обработке труб |
| Расстановка персонала по рабочим местам участков термической обработки труб |
| Организация работы персонала по соблюдению технологии термической обработки труб |
| Контроль ведения и хранения персоналом технической документации (агрегатных, технологических журналов и сменных рапортов), характеризующей уровень соблюдения технологических регламентов и правил эксплуатации оборудования на участках термической обработки труб |
| Контроль соблюдения персоналом требований охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности при производстве горячекатаных труб |
| Необходимые умения | Анализировать исходную информацию, производственную ситуацию на участке термической обработки труб |
| Формулировать конкретные задачи персоналу по производству продукции |
| Распределять задачи и фиксировать точки контроля для своевременного производства продукции в соответствии с графиками |
| Применять различные формы и виды контроля |
| Применять техники планирования и делегирования полномочий |
| Принимать решения индивидуально и коллективно |
| Необходимые знания | Производственно-технические, технологические инструкции и регламенты термической обработки труб |
| Технология постановки целей и задач |
| Способы регулирования и согласования режимов работы участков, агрегатов и оборудования производства горячекатаных труб |
| Требования бирочной системы на участках горячего проката и горячей отделки труб |
| Требования нарядов-допусков на участках горячего проката и горячей отделки труб |
| Система оплаты труда и материального поощрения персонала трубного производства |
| Способы повышения мотивации и стимулирования персонала |
| Основы экономики, организации производства, труда и управления трубного производства |
| Основы менеджмента, корпоративной этики, психологии, принципы повышения качества трудовой жизни персонала |
| Основы андрагогики |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий в подразделениях термической обработки труб |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при термической обработке труб |
| Другие характеристики | - |

3.4. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация процессов отделки горячекатаных труб и производства муфт | Код | D | Уровень квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Мастер  Старший мастер  Начальник участка |
|  | |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена  или  Высшее образование - бакалавриат |
| Требования к опыту практической работы | Не менее 3-х лет работы в производстве горячекатаных труб при среднем профессиональном образовании  Не менее 1 года работы в производстве горячекатаных труб при высшем образовании |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обучения и инструктажа по охране труда, промышленной и пожарной безопасности, стажировки и проверки знаний требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности  Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном [законодательством](http://ivo.garant.ru/document?id=12091202&sub=3000) 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 |
|  | [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) | - | [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 |
| [25080](http://ivo.garant.ru/document?id=1448770&sub=25080) | Начальник участка (в промышленности) |
| [ОКСО](http://ivo.garant.ru/document?id=86755&sub=0) | [150100](http://ivo.garant.ru/document?id=86755&sub=150100) | Металлургия |
| [151002](http://ivo.garant.ru/document?id=86755&sub=151002) | Металлообрабатывающие станки и комплексы |

3.4.1. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Определение организационных и технических мер по выполнению производственного задания при отделке горячекатаных труб и производстве муфт | Код | D/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 приемке-сдаче смены о сменном производственном задании, параметрах и показателях процессов отделки труб и производства муфт, показателях эксплуатации оборудования на участке отделки труб |
| Контроль ведения и хранения персоналом агрегатных, технологических журналов и сменных рапортов, характеризующих уровень соблюдения технологических регламентов и правил эксплуатации оборудования на участке отделки труб |
| Контроль текущих отклонений от заданных величин параметров и показателей процессов отделки труб и производства муфт |
| Выявление и анализ причин негативных изменений параметров и показателей отделки труб и производства муфт |
| Внесение рекомендаций по регламентируемой корректировке технологических процессов отделки труб и производства муфт |
| Анализ данных технической документации о состоянии, неисправностях, простоях основного и вспомогательного оборудования отделки труб и производства муфт |
| Проверка технического состояния основного оборудования отделки труб и производства муфт путем обхода рабочих мест совместно с руководством ремонтных служб цеха |
| Разработка рекомендаций по устранению нарушений правил эксплуатации и технического обслуживания оборудования, ликвидации причин его внеплановых простоев |
| Контроль качества подготовки оборудования отделки труб и производства муфт к ремонтам и приемки его после выполнения ремонтов |
| Организация проведения технической диагностики оборудования участка отделки труб |
| Оценка исправности и работоспособности аппаратов, установок и средств обеспечения охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности при производстве горячекатаных труб |
| Контроль правильности эксплуатации оборудования участка отделки труб |
| Ведение учетной и технологической документации на бумажных и (или) электронных носителях |
| Необходимые умения | Анализировать данные технической документации, характеризующие уровень соблюдения технологических регламентов, правил эксплуатации и технического обслуживания оборудования участка отделки труб |
| Определять причины и последствия негативных изменений параметров и показателей процессов отделки труб и производства муфт |
| Определять причины снижения качества отделки труб и производства муфт |
| Анализировать причины снижения показателей процессов отделки труб и производства муфт |
| Вносить рекомендации по регламентируемым корректировкам технологических процессов отделки труб и производства муфт |
| Анализировать данные технической документации о состоянии, неисправностях, причинах простоев оборудования отделки труб и производства муфт |
| Определять по внешним признакам состояние и неисправности оборудования отделки труб и производства муфт |
| Анализировать результаты технической диагностики оборудования отделки труб и производства муфт |
| Организовывать проведение неплановой проверки состояния оборудования отделки труб и производства муфт |
| Разрабатывать рекомендации по улучшению качества ремонтов, соблюдению правил эксплуатации, технического обслуживания и устранению причин простоев оборудования |
| Использовать специальное программное обеспечение трубного производства |
| Необходимые знания | Теория и технология обработки металлов резанием |
| Схема технологической цепи оборудования участка отделки труб |
| Виды металлообрабатывающих станков, линий нанесения защитных покрытий, машин приварки замков трением. |
| Устройство, правила эксплуатации, технического обслуживания и проведения ремонтов оборудования отделки труб и производства муфт |
| Способы и правила проведения технической диагностики оборудования отделки труб и производства муфт |
| Технологические инструкции процессов отделки труб и производства муфт |
| Основные факторы, влияющие на экономические показатели производства горячекатаных труб |
| Метрологическое обеспечение производства горячекатаных труб |
| Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности при производстве горячекатаных труб |
| Инструкция по работе с программным обеспечением трубного производства |
| Другие характеристики | - |

3.4.2. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация работы персонала участков отделки горячекатаных труб и производства муфт | Код | D/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Постановка перед персоналом производственных заданий по отделке труб и производству муфт |
| Расстановка персонала по рабочим местам участков отделки труб |
| Организация работы персонала по соблюдению технологии отделки труб и производства муфт |
| Контроль ведения и хранения персоналом технической документации (агрегатных, технологических журналов и сменных рапортов), характеризующей уровень соблюдения технологических регламентов и правил эксплуатации оборудования на участках отделки труб |
| Контроль соблюдения персоналом требований охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности при производстве горячекатаных труб |
| Необходимые умения | Анализировать исходную информацию, производственную ситуацию на участках отделки труб |
| Формулировать конкретные задачи персоналу по производству продукции |
| Распределять задачи и фиксировать точки контроля для своевременного производства продукции в соответствии с графиками |
| Использовать различные формы и виды контроля |
| Применять техники планирования и делегирования полномочий |
| Принимать решения индивидуально и коллективно |
| Необходимые знания | Производственно-технические, технологические инструкции и регламенты отделки труб |
| Технология постановки целей и задач |
| Способы регулирования и согласования режимов работы участков, агрегатов и оборудования производства горячекатаных труб |
| Требования бирочной системы на участке отделки труб |
| Требования нарядов-допусков на участке отделки труб |
| Система оплаты труда и материального поощрения персонала трубного производства |
| Способы повышения мотивации и стимулирования персонала |
| Основы экономики, организации производства, труда и управления трубного производства |
| Основы менеджмента, корпоративной этики, психологии, принципы повышения качества трудовой жизни персонала |
| Основы андрагогики |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на участке отделки труб |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности на участке отделки труб |
| Другие характеристики | - |

3.5. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Координация работы производственных подразделений по выпуску горячекатаных труб | Код | Е | Уровень квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Начальник смены |
|  | |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование - бакалавриат |
| Требования к опыту практической работы | Не менее 3-х лет работы в производстве горячекатаных труб |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обучения и инструктажа по охране труда, промышленной и пожарной безопасности, стажировки и проверки знаний требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности  Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном [законодательством](http://ivo.garant.ru/document?id=12091202&sub=3000) 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=80422&sub=0) | - | [Начальник смены](http://ivo.garant.ru/document?id=80422&sub=3070) |
| [ОКПДТР](http://ivo.garant.ru/document?id=1448770&sub=0) | [24945](http://ivo.garant.ru/document?id=1448770&sub=24945) | Начальник смены (в промышленности) |
| [ОКСО](http://ivo.garant.ru/document?id=86755&sub=0) | [150100](http://ivo.garant.ru/document?id=86755&sub=150100) | Металлургия |
| [150106](http://ivo.garant.ru/document?id=86755&sub=150106) | Обработка металлов давлением |

3.5.1. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Определение организационных и технических мер по выполнению производственного задания по выпуску горячекатаных труб | Код | Е/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 приемке-сдаче смены о сменном производственном задании по выпуску горячекатаных труб, о ходе выполнения производственных заданий, о состоянии оборудования цеха по производству горячекатаных труб, о параметрах и показателях технологических процессов производства горячекатаных труб |
| Обеспечение выполнения установленного сменного задания по изготовлению горячекатаных труб в соответствии с требованиями нормативной и технологической документации |
| Осуществление оперативного контроля обеспечения материальными и энергетическими ресурсами, технически правильной эксплуатации оборудования и других основных средств, экономного расходования сырья, топлива, материалов |
| Контроль текущих показателей выполнения сменного задания по изготовлению горячекатаных труб по участкам цеха по производству горячекатаных труб |
| Анализ причин негативных отклонений по выполнению сменного задания по изготовлению горячекатаных труб |
| Принятие решений о вводе корректирующих и предупреждающих действий, направленных на выполнение сменного задания по производству горячекатаных труб |
| Анализ информации о состоянии, неисправностях, простоях основного и вспомогательного оборудования цеха по производству горячекатаных труб |
| Разработка рекомендаций по устранению нарушений правил эксплуатации и технического обслуживания оборудования, ликвидации причин его внеплановых простоев |
| Контроль соблюдения установленного регламента технического обслуживания и проведения планово-предупредительных ремонтов оборудования цеха по производству горячекатаных труб |
| Оценка исправности и работоспособности аппаратов, установок и средств обеспечения охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности цеха по производству горячекатаных труб |
| Контроль правильности эксплуатации оборудования |
| Контроль соблюдения персоналом трудовой, производственной и технологической дисциплины; требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при производстве горячекатаных труб |
| Контроль ведения учетной и технологической документации на бумажных и (или) электронных носителях |
| Необходимые умения | Анализировать данные нормативно-технической документации, электронной базы данных, характеризующие ход выполнения производственных заданий, уровень соблюдения технологических инструкций, правил эксплуатации и технического обслуживания оборудования цеха по производству горячекатаных труб |
| Определять причины и последствия негативных изменений параметров и показателей процессов производства горячекатаных труб по участкам цеха по производству горячекатаных труб |
| Принимать решения по реализации корректирующих и предупреждающих действий в технологических процессах |
| Выявлять узкие места и приоритеты в организации ритмичной работы участков производства горячекатаных труб |
| Определять параметры работы последовательно связанных участков и агрегатов для синхронизации и повышения сквозной производительности производства горячекатаных труб |
| Оценивать соответствие состояния рабочих площадок и оборудования участков производства горячекатаных труб требованиям охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности при производстве горячекатаных труб |
| Использовать специальное программное обеспечение трубного производства |
| Необходимые знания | Теория и технология производства горячекатаных труб |
| Устройство, назначение технологического оборудования цеха по производству горячекатаных труб и правила его технической эксплуатации |
| Производственно-технические, технологические инструкции и регламенты производства горячекатаных труб |
| Способы оптимизации параметров и показателей технологических процессов производства горячекатаных труб |
| Влияние качества подготовительных и вспомогательных работ, точности соблюдения технологических режимов и регламентов процессов производства горячекатаных труб на качество готовой продукции и эффективность производства |
| Требования стандартов и технических условий на трубную заготовку и трубную продукцию |
| Методики анализа себестоимости производства горячекатаных труб |
| Способы выявления и регламент действий по устранению выявленных неисправностей и отклонений в режимах работы оборудования при производстве горячекатаных труб |
| Методика расчетов потребности во вспомогательных технологических и расходных материалах, в приспособлениях и инструментах для производства горячекатаных труб |
| Требования к составлению и оформлению технической документации производства горячекатаных труб |
| Руководящие документы по оперативному управлению производством |
| Технологические инструкции по производству горячекатаных труб |
| Метрологическое обеспечение производства горячекатаных труб |
| Основы экономики, организации производства, труда и управления |
| Способы снижения расходного коэффициента металла, удельных расходов топлива, энергетических ресурсов, уменьшения себестоимости горячекатаных труб |
| Основные факторы, влияющие на экономические показатели производства горячекатаных труб |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий в подразделениях |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при производстве горячекатаных труб |
| Инструкция по работе с программным обеспечением трубного производства |
| Другие характеристики | - |

3.5.2. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация согласованной работы персонала производственных подразделений по выпуску горячекатаных труб | Код | Е/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Распределение сменных производственных заданий технологическим участкам производства горячекатаных труб при проведении сменно-встречных собраний |
| Информирование персонала о ходе выполнении производственных заданий по объемам производства и качеству продукции производства горячекатаных труб, о нарушениях технологических процессов, сбоях в работе оборудования технологических подразделений и принятых мерах по их устранению |
| Планирование работы смены по изготовлению горячекатаных труб |
| Информирование вышестоящих руководителей о ходе выполнения производственных заданий по объемам производства и качеству выпускаемой продукции, о нарушениях технологических процессов и сбоях в работе оборудования участков цеха по производству горячекатаных труб |
| Контроль наличия необходимого персонала на участках цеха по производству горячекатаных труб и перераспределение его (при необходимости) |
| Организация согласованной работы персонала производства горячекатаных труб по соблюдению заданных (оптимальных) технологических режимов производства горячекатаных труб |
| Контроль соблюдения персоналом цеха требований охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности при производстве горячекатаных труб |
| Контроль ведения и хранения электронной базы данных, технической документации, характеризующих работу технологических подразделений производства горячекатаных труб |
| Необходимые умения | Анализировать исходную информацию для формулирования конкретных задач по производству продукции |
| Определять задачи и точки контроля производства продукции в соответствии с графиками |
| Определять приоритеты в организации согласованной и ритмичной работы подразделений производства горячекатаных труб |
| Применять техники планирования и делегирования полномочий |
| Выявлять отклонения параметров технологических процессов и состояния оборудования от установленных значений и их влияние на качество конечной продукции |
| Применять практику индивидуального и коллективного принятия решений |
| Необходимые знания | Расположение, устройство, назначение, принцип действия, правила обслуживания и эксплуатации основного и вспомогательного оборудования производства горячекатаных труб, системы трубопроводов, применяемых контрольно-измерительных приборов, средств автоматики и сигнализации |
| Технология производства горячекатаных труб |
| Производственно-технические, технологические инструкции и регламенты производства горячекатаных труб |
| Графики поставки и технологические регламенты приемки трубной заготовки, материальных и энергетических ресурсов |
| Технология постановки целей и задач |
| Основы экономики, организации производства, труда и управления |
| Способы регулирования и согласования режимов работы участков, агрегатов и оборудования производства горячекатаных труб |
| Требования бирочной системы на участках цеха по производству горячекатаных труб |
| Требования нарядов-допусков на участках цеха по производству горячекатаных труб |
| Система оплаты труда и материального поощрения персонала трубного производства |
| Способы повышения мотивации и стимулирования персонала |
| Основы менеджмента, корпоративной этики, психологии, принципы повышения качества трудовой жизни персонала |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий в подразделениях производства горячекатаных труб |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при производстве горячекатаных труб |
| Другие характеристики | - |

# IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

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

4.2. Наименования организаций-разработчиков

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | ОАО "Волжский трубный завод", город Волжский, Волгоградская область |
| 2 | ОАО "Первоуральский новотрубный завод", город Первоуральск, Свердловская область |
| 3 | ОАО "Синарский трубный завод", город Каменск-Уральский, Свердловская область |
| 4 | ОАО "Таганрогский металлургический завод", город Таганрог, Ростовская область |
| 5 | ОАО "Трубная металлургическая компания", город Москва |
| 6 | ОАО "Челябинский трубопрокатный завод", город Челябинск |
| 7 | ООО "Консультационно-аналитический центр "ЦНОТОРГМЕТ", город Москва |
| 8 | ООО "Корпорация Чермет", город Москва |
| 9 | ПАО "Северский трубный завод", город Полевской, Свердловская область |
| 10 | 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) [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).

\*(4) [Единый квалификационный справочник](http://ivo.garant.ru/document?id=80422&sub=0) должностей руководителей, специалистов и других служащих.

\*(5) [Общероссийский классификатор](http://ivo.garant.ru/document?id=1448770&sub=0) профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

\*(6) [Общероссийский классификатор](http://ivo.garant.ru/document?id=86755&sub=0) специальностей по образованию.