Документ предоставлен [КонсультантПлюс](http://www.consultant.ru)

Зарегистрировано в Минюсте России 31 декабря 2015 г. N 40444

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

от 3 декабря 2015 г. N 975н

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА

"СПЕЦИАЛИСТ СВАРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА"

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением 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](#P28) "Специалист сварочного производства".

Министр

М.А.ТОПИЛИН

Утвержден

приказом Министерства труда

и социальной защиты

Российской Федерации

от 3 декабря 2015 г. N 975н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

СПЕЦИАЛИСТ СВАРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА

|  |  |
| --- | --- |
|  | 677 |
|  | Регистрационный номер |

I. Общие сведения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Организация и контроль производства (изготовления, монтажа, ремонта, реконструкции) конструкций (изделий, продукции) с применением сварки и родственных процессов |  | 40.115 |
| (наименование вида профессиональной деятельности) |  | Код |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

|  |
| --- |
| Производство (изготовление, монтаж, ремонт, реконструкция) сварных конструкций (изделий, продукции) в соответствии с установленными требованиями к качеству |

Группа занятий:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1223 | Руководители подразделений по научным исследованиям и разработкам | 1321 | Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности |
| 1323 | Руководители подразделений (управляющие) в строительстве | 1325 | Руководители подразделений (управляющие) на транспорте |
| 2141 | Инженер в промышленности и на производстве | 2142 | Инженеры по гражданскому строительству |
| 2144 | Инженеры-механики | 2149 | Специалисты в области техники, не входящие в другие группы |
| 3112 | Техник по гражданскому строительству | 3115 | Техники-механики |
| 3117 | Техник в добывающей промышленности и металлургии | 3119 | Техники в области физических и технических наук, не входящие в другие группы |
| 3122 | Мастера (бригадиры) в обрабатывающей промышленности | 3123 | Мастера (бригадиры) в строительстве |
| (код ОКЗ [<1>](#P1238)) | (наименование) | (код ОКЗ) | (наименование) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

|  |  |
| --- | --- |
| 09.10.2 | Предоставление услуг по монтажу, ремонту и демонтажу буровых вышек |
| 09.90 | Предоставление услуг в других областях добычи полезных ископаемых |
| 24.10 | Производство чугуна, стали и ферросплавов |
| 24.20 | Производство стальных труб, полых профилей и фитингов |
| 24.33 | Производство профилей с помощью холодной штамповки или гибки |
| 25.11 | Производство строительных металлических конструкций, изделий и их частей |
| 25.12 | Производство металлических дверей и окон |
| 25.21 | Производство радиаторов и котлов центрального отопления |
| 25.29 | Производство прочих металлических цистерн, резервуаров и емкостей |
| 25.30 | Производство паровых котлов, кроме котлов центрального отопления |
| 25.91 | Производство металлических бочек и аналогичных емкостей |
| 25.93 | Производство изделий из проволоки, цепей и пружин |
| 25.99 | Производство прочих готовых металлических изделий, не включенных в другие группировки |
| 27.20 | Производство электрических аккумуляторов и аккумуляторных батарей |
| 27.90 | Производство прочего электрического оборудования |
| 28.11 | Производство двигателей и турбин, кроме авиационных, автомобильных и мотоциклетных двигателей |
| 28.12 | Производство гидравлического и пневматического силового оборудования |
| 28.13 | Производство прочих насосов и компрессоров |
| 28.14 | Производство прочих кранов и клапанов |
| 28.15 | Производство подшипников, зубчатых передач, элементов механических передач и приводов |
| 28.21 | Производство печей, термокамер и печных горелок |
| 28.22 | Производство подъемно-транспортного оборудования |
| 28.25 | Производство промышленного холодильного и вентиляционного оборудования |
| 28.29 | Производство прочих машин и оборудования общего назначения, не включенного в другие группировки |
| 28.30 | Производство машин и оборудования для сельского и лесного хозяйства |
| 28.49 | Производство прочих станков |
| 28.91 | Производство машин и оборудования для металлургии |
| 28.92 | Производство машин и оборудования для добычи полезных ископаемых и строительства |
| 28.93 | Производство машин и оборудования для производства пищевых продуктов, напитков и табачных изделий |
| 28.94 | Производство машин и оборудования для изготовления текстильных, швейных, меховых и кожаных изделий |
| 28.95 | Производство машин и оборудования для изготовления бумаги и картона |
| 28.96 | Производство машин и оборудования для переработки пластмасс и резины |
| 28.99 | Производство прочих машин и оборудования специального назначения, не включенных в другие группировки |
| 29.10 | Производство автотранспортных средств |
| 29.20 | Производство кузовов для автотранспортных средств; производство прицепов и полуприцепов |
| 29.31 | Производство электрического и электронного оборудования для автотранспортных средств |
| 29.32 | Производство прочих комплектующих и принадлежностей для автотранспортных средств |
| 30.11 | Строительство кораблей, судов и плавучих конструкций |
| 30.12 | Строительство прогулочных и спортивных судов |
| 30.20 | Производство железнодорожных локомотивов и подвижного состава |
| 30.30 | Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования |
| 30.40 | Производство военных боевых машин |
| 30.91 | Производство мотоциклов |
| 30.92 | Производство велосипедов и инвалидных колясок |
| 30.99 | Производство прочих транспортных средств и оборудования, не включенных в другие группировки |
| 32.99 | Производство прочих готовых изделий, не включенных в другие группировки |
| 33.11 | Ремонт металлоизделий |
| 33.12 | Ремонт машин и оборудования |
| 33.15 | Ремонт и техническое обслуживание судов и лодок |
| 33.16 | Ремонт и техническое обслуживание летательных аппаратов, включая космические |
| 33.17 | Ремонт и техническое обслуживание прочих транспортных средств и оборудования |
| 33.19 | Ремонт прочего оборудования |
| 33.20 | Монтаж промышленных машин и оборудования |
| 38.31 | Демонтаж техники, не подлежащей восстановлению |
| 41.20 | Строительство жилых и нежилых зданий |
| 42.11 | Строительство автомобильных дорог и автомагистралей |
| 42.12 | Строительство железных дорог и метро |
| 42.13 | Строительство мостов и тоннелей |
| 42.21 | Строительство инженерных коммуникаций для водоснабжения и водоотведения, газоснабжения |
| 42.22 | Строительство коммунальных объектов для обеспечения электроэнергией и телекоммуникациями |
| 42.91 | Строительство водных сооружений |
| 42.99 | Строительство прочих инженерных сооружений, не включенных в другие группировки |
| 43.11 | Разборка и снос зданий |
| 43.12 | Подготовка строительной площадки |
| 43.22 | Производство санитарно-технических работ, монтаж отопительных систем и систем кондиционирования воздуха |
| 43.29 | Производство прочих строительно-монтажных работ |
| 43.99 | Работы строительные специализированные прочие, не включенные в другие группировки |
| (код ОКВЭД [<2>](#P1239)) | (наименование вида экономической деятельности) |

II. Описание трудовых функций, входящих

в профессиональный стандарт (функциональная карта вида

профессиональной деятельности)

|  |  |
| --- | --- |
| Обобщенные трудовые функции | Трудовые функции |
| код | наименование | уровень квалификации | наименование | код | уровень (подуровень) квалификации |
| A | Организация, подготовка и контроль производственной деятельности сварочного участка (цеха), руководство ею | 5 | Организация и подготовка производственной деятельности сварочного участка (цеха) | A/01.5 | 5 |
| Руководство производственной деятельностью сварочного участка (цеха), ее контроль | A/02.5 |
| B | Технологическая подготовка и технологический контроль производственной деятельности сварочного участка (цеха) | 5 | Технологическая подготовка производственной деятельности сварочного участка (цеха) | B/01.5 | 5 |
| Технологический контроль производственной деятельности сварочного участка (цеха) | B/02.5 |
| C | Техническая подготовка и технический контроль сварочного производства | 6 | Техническая подготовка сварочного производства, его обеспечение и нормирование | C/01.6 | 6 |
| Технический контроль сварочного производства | C/02.6 |
| D | Организация, подготовка и контроль сварочного производства организации, руководство им | 7 | Организация и подготовка сварочного производства | D/01.7 | 7 |
| Руководство деятельностью сварочного производства, ее контроль | D/02.7 |

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация, подготовка и контроль производственной деятельности сварочного участка (цеха), руководство ею | Код | A | Уровень квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Мастер участкаПрорабНачальник сварочного участкаНачальник смены |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образованиеОбразовательные программы среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звенаДополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки |
| Требования к опыту практической работы | При наличии высшего образования или среднего профессионального образования по профилю сварочного производства - без требований к опыту практической работыПри наличии высшего образования или среднего профессионального образования по иным техническим специальностям опыт работы в области сварочного производства не менее одного месяцаПри наличии высшего образования или среднего профессионального образования по иным специальностям опыт работы в области сварочного производства не менее шести месяцев |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке [<3>](#P1240)Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе [<4>](#P1241)Прохождение обучения охране труда и проверки знаний требований охраны труда в установленном порядке [<5>](#P1242)Прохождение проверки знаний требований охраны труда при эксплуатации электроустановок [<6>](#P1243)Прохождение обучения и проверки знаний правил безопасной эксплуатации баллонов, работающих под давлением [<7>](#P1244)Наличие документов о допуске к выполнению сварочных работ (сертификаты, удостоверения, свидетельства) в сферах деятельности, в которых устанавливаются дополнительные требования в области сварочного производства [<8>](#P1245) |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 1321 | Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности |
| 1323 | Руководители подразделений (управляющие) в строительстве |
| 3112 | Техники по гражданскому строительству |
| 3115 | Техники-механики |
| 3117 | Техники в добывающей промышленности и металлургии |
| 3119 | Техник в области физических и технических наук, не входящих в другие группы |
| 3122 | Мастер (бригадиры) в обрабатывающей промышленности |
| 3123 | Мастер (бригадиры) в строительстве |
| ЕКС [<9>](#P1246) | - | Мастер участка |
| - | Производитель работ (прораб) |
| - | Начальник ремонтного цеха |
| - | Начальник цеха (участка) |
| ОКПДТР [<10>](#P1247) | 23796 | Мастер |
| 23840 | Мастер контрольный (участка, цеха) |
| 23895 | Мастер по освоению и ремонту нагнетательных скважин |
| 23914 | Мастер по ремонту |
| 23922 | Мастер по ремонту оборудования (в промышленности) |
| 23935 | Мастер по ремонту скважин (капитальному, подземному) |
| 23936 | Мастер по ремонту технологического оборудования |
| 23963 | Мастер производственной лаборатории |
| 23998 | Мастер участка |
| 24013 | Мастер цеха |
| 24110 | Механик |
| 24175 | Механик по крановому хозяйству |
| 24183 | Механик по ремонту транспорта |
| 24204 | Механик участка |
| 27041 | Техник по наладке и испытаниям |
| 27053 | Техник по подготовке производства |
| 27087 | Техник по эксплуатации нефтепроводов |
| 27090 | Техник по эксплуатации оборудования газовых объектов |
| 27102 | Техник-проектировщик |
| 27108 | Техник-смотритель |
| ОКСО [<11>](#P1248) | 150105 | Металловедение и термическая обработка металлов |
| 150106 | Обработка металлов давлением |
| 150201 | Машины и технология обработки металлов давлением |
| 150202 | Оборудование и технология сварочного производства |
| 150203 | Сварочное производство |

3.1.1. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация и подготовка производственной деятельности сварочного участка (цеха) | Код | A/01.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Изучение конструкторской и производственно-технологической документации по сварочному производству |
| Анализ плана (графика) производства (изготовления, монтажа, ремонта, реконструкции) сварных конструкций (изделий, продукции) |
| Определение условий выполнения сварочных работ в соответствии с производственно-технологической документацией по сварочному производству |
| Определение потребности в свариваемых и сварочных материалах, оборудовании, оснастке, инструменте, средствах контроля |
| Оснащение участка (цеха) материально-техническими ресурсами: свариваемыми и сварочными материалами, заготовками, исправным оборудованием, оснасткой, инструментом, средствами контроля |
| Обеспечение участка (цеха) квалифицированным персоналом |
| Проведение инструктажа по охране труда подчиненных специалистов на рабочем месте |
| Обеспечение наличия и выдачи производственно-технологической документации по сварочному производству |
| Взаимодействие с подразделениями цеха, технологическими службами |
| Необходимые умения | Анализировать требования конструкторской, производственно-технологической и нормативной документации по сварочному производству |
| Рассчитывать потребность участка (цеха) в материально-технических ресурсах: свариваемых и сварочных материалах, заготовках, оборудовании, оснастке и приспособлениях, средствах контроля |
| Обеспечивать исправное состояние сварочного и вспомогательного оборудования, оснастки и инструмента, средств контроля |
| Обеспечивать выполнение необходимых условий хранения и использования свариваемых и сварочных материалов |
| Обеспечивать рациональное использование производственных площадей, оборудования, оснастки и инструмента |
| Производить подготовку рабочих мест для выполнения сварки в различных климатических условиях |
| Определять соответствие квалификации работников требованиям производственно-технологической документации для выпуска конкретной продукции |
| Необходимые знания | Нормативная документация в области сварочного производства |
| Нормативные правовые акты, регламентирующие производственную деятельность в соответствии со спецификой выполняемых работ |
| Технические характеристики и свойства изготавливаемой сварной конструкции (изделий, продукции), предъявляемые к ней требования |
| Требования к выполнению сборочных и сварочных работ |
| Требования, предъявляемые к сварочному и вспомогательному оборудованию, планы (графики) проведения его технического обслуживания, текущего и капитального ремонта, поверки контрольно-измерительных приборов и инструмента |
| Требования, предъявляемые к свариваемым и сварочным материалам, условиям их транспортировки, хранения и выдачи |
| Основные типы, конструктивные элементы и размеры сварных соединений, обозначение их на чертежах |
| Способы подготовки кромок соединения для сварки |
| Технологические процессы производства сварных конструкций (изделий, продукции) |
| Причины возникновения внутренних напряжений и деформаций в сварной продукции и меры их предупреждения |
| Методика поведения визуального и измерительного контроля сварных соединений |
| Дефекты при сварке, причины возникновения, способы их предупреждения и устранения |
| Правила приемки сварочных работ |
| Требования охраны труда, производственной санитарии, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Нормы труда и сдельные расценки, установленные для подчиненных специалистов |
| Положения по оплате труда |
| Основы экономики и управления производством |
| Правила внутреннего трудового распорядка |
| Трудовое законодательство Российской Федерации |
| Другие характеристики | - |

3.1.2. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Руководство производственной деятельностью сварочного участка (цеха), ее контроль | Код | A/02.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Выполнение трудовых действий, предусмотренных трудовой функцией A/01.5 "Организация и подготовка производственной деятельности сварочного участка (цеха)" настоящего профессионального стандарта |
| Составление графиков выполнения работ участка (цеха) в соответствии с производственным планом (графиком) выпуска продукции (производства работ) |
| Расстановка работников по рабочим местам |
| Выдача производственного задания и производственно-технологической документации бригадам (малым коллективам) и отдельным рабочим |
| Координация деятельности бригад (малых коллективов) и отдельных рабочих по производству (изготовлению, монтажу, ремонту, реконструкции) сварных конструкций (изделий, продукции) |
| Контроль выполнения сварочных работ, соблюдения технологических процессов производства сварных конструкций (изделий, продукции) |
| Выявление и устранение причин нарушения технологических процессов |
| Контроль качества сварной конструкции (изделий, продукции) |
| Организация исправления выявленных дефектов |
| Оформление приемо-сдаточной документации на изготовленную сварную конструкцию (изделие, продукцию) |
| Контроль соблюдения правил эксплуатации сварочного и вспомогательного оборудования, оснастки и инструмента |
| Проведение работ по совершенствованию организации сварочного производства, механизации и автоматизации сварочных процессов, рационализации |
| Приемка работ по реконструкции, переоснащению и оптимизации сварочного производства на участке (в цехе) |
| Контроль соблюдения требований охраны труда, производственной санитарии, промышленной, пожарной и экологической безопасности, правил внутреннего трудового распорядка |
| Необходимые умения | Необходимые умения, предусмотренные трудовой функцией A/01.5 "Организация и подготовка производственной деятельности сварочного участка (цеха)" настоящего профессионального стандарта |
| Обеспечивать выполнение подчиненными норм выработки |
| Контролировать работоспособность сварочного и вспомогательного оборудования, оснастки и инструмента, средств контроля |
| Выявлять нарушения технологических процессов изготовления продукции (выполнения работ) |
| Организовывать проведение контроля сварных соединений конструкции (изделий, продукции) на соответствие установленным нормам |
| Оценивать производственные и непроизводственные затраты на обеспечение требуемого качества сварной конструкции (изделий, продукции) |
| Анализировать результаты производственной деятельности участка (цеха) |
| Распространять передовой опыт, внедрять рационализаторские предложения и изобретения для совершенствования деятельности участка (цеха) |
| Оформлять первичные документы по учету и оплате труда |
| Обеспечивать своевременный пересмотр норм труда для конкретного производства |
| Внедрять эффективные системы мотивации труда |
| Необходимые знания | Необходимые знания, предусмотренные трудовой функцией A/01.5 "Организация и подготовка производственной деятельности сварочного участка (цеха)" настоящего профессионального стандарта |
| Методы контроля и испытания сварной конструкции (изделий, продукции) |
| Требования нормативно-технической документации к оформлению приемо-сдаточной документации на изготовленную сварную конструкцию (изделие, продукцию) и выполненные сварочные работы |
| Методы технико-экономического и производственного планирования |
| Производственно-хозяйственная деятельность участка (цеха) |
| Другие характеристики | - |

3.2. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Технологическая подготовка и технологический контроль производственной деятельности сварочного участка (цеха) | Код | B | Уровень квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | ТехникТехник-технолог |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образованиеОбразовательные программы среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звенаДополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки |
| Требования к опыту практической работы | При наличии высшего образования или среднего профессионального образования по профилю сварочного производства - без требований к опыту практической работыПри наличии высшего образования или среднего профессионального образования по иным техническим специальностям опыт работы в области сварочного производства не менее трех месяцевПри наличии высшего образования или среднего профессионального образования по иным специальностям опыт работы в области сварочного производства не менее одного года |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядкеОбучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программеПрохождение обучения охране труда и проверки знаний требований охраны труда в установленном порядкеПрохождение проверки знаний требований охраны труда при эксплуатации электроустановокПрохождение обучения и проверки знаний правил безопасной эксплуатации баллонов, работающих под давлениемНаличие документов о допуске к выполнению сварочных работ (сертификаты, удостоверения, свидетельства) в сферах деятельности, в которых устанавливаются дополнительные требования в области сварочного производства |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 3112 | Техники по гражданскому строительству |
| 3115 | Техники-механики |
| 3117 | Техники в добывающей промышленности и металлургии |
| 3119 | Техник в области физических и технических наук, не входящих в другие группы |
| ЕКС | - | Техник |
| - | Техник-лаборант |
| - | Техник-технолог |
| ОКПДТР | 27041 | Техник по наладке и испытаниям |
| 27053 | Техник по подготовке производства |
| 27102 | Техник-проектировщик |
| ОКСО | 150105 | Металловедение и термическая обработка металлов |
| 150106 | Обработка металлов давлением |
| 150203 | Сварочное производство |

3.2.1. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Технологическая подготовка производственной деятельности сварочного участка (цеха) | Код | B/01.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Анализ конструкторской и производственно-технологической документации по сварочному производству |
| Анализ плана (графика) производства (изготовления, монтажа, ремонта, реконструкции) сварных конструкций (изделий, продукции) |
| Определение технологических режимов и параметров сварки простых видов сварных конструкций (изделий, продукции) или их элементов |
| Расчет технически обоснованных норм времени (выработки) |
| Расчет норм расхода сварочных материалов, инструмента и электроэнергии для сварки простых видов сварных конструкций (изделий, продукции) или их элементов |
| Разработка технических заданий для проектирования приспособлений, оснастки, специального инструмента |
| Разработка инструкций по эксплуатации сварочного и вспомогательного оборудования, технологической оснастки |
| Разработка технологической документации на сварку простых видов сварных конструкций (изделий, продукции) или их элементов в соответствии с нормативными документами |
| Разработка рабочей документации (графики работ, инструкции, сметы, заявки на сварочные материалы и инструмент) |
| Разработка мероприятий по охране труда, производственной санитарии, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Необходимые умения | Необходимые умения, предусмотренные для трудовых функций A/01.5 "Организация и подготовка производственной деятельности сварочного участка (цеха)" и A/02.5 "Руководство производственной деятельностью сварочного участка (цеха), ее контроль" настоящего профессионального стандарта |
| Производить выбор и апробацию технологических режимов и параметров сварки |
| Производить настройку и регулировку сварочного и вспомогательного оборудования, технологической оснастки |
| Выполнять расчеты норм расхода сварочных материалов, инструмента и электроэнергии, норм времени (выработки) |
| Оформлять технологическую и рабочую документацию и инструкции для выполнения работ по производству (изготовлению, монтажу, ремонту, реконструкции) сварной конструкции (изделий, продукции) и эффективной эксплуатации сварочного и вспомогательного оборудования |
| Оформлять изменения в технологической документации для корректировки технологических режимов и параметров сварки по результатам апробации |
| Необходимые знания | Знания, предусмотренные для трудовых функций A/01.5 "Организация и подготовка производственной деятельности сварочного участка (цеха)" и A/02.5 "Руководство производственной деятельностью сварочного участка (цеха), ее контроль" настоящего профессионального стандарта |
| Требования единой системы технологической документации |
| Технология производства сварных конструкций (изделий, продукции) различного назначения |
| Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, принципы работы и правила эксплуатации оборудования, применяемого в сварочном производстве |
| Система планово-предупредительных ремонтов сварочного оборудования |
| Методы расчета экономической эффективности от внедрения новой техники и прогрессивной технологии, рационализаторских предложений и изобретений |
| Методы расчета норм выработки, расхода сварочных материалов, инструмента |
| Формы учетной и исполнительной документации по сварочному производству |
| Отечественный и зарубежный опыт производства сварных конструкций (изделий, продукции) |
| Другие характеристики | - |

3.2.2. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Технологический контроль производственной деятельности сварочного участка (цеха) | Код | B/02.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Контроль соответствия свариваемых и сварочных материалов, сварочного и вспомогательного оборудования, оснастки и инструмента технологической документации |
| Контроль исправности состояния сварочного и вспомогательного оборудования, оснастки и инструмента, проверка его технического состояния и остаточного ресурса |
| Контроль пусконаладочных работ сварочного и вспомогательного оборудования и технологической оснастки |
| Контроль соблюдения технологических процессов при производстве (изготовлении, монтаже, ремонте, реконструкции) сварных конструкций (изделий, продукции) или их элементов |
| Контроль и регистрация технологических режимов и параметров сварки для технологических процессов |
| Контроль объема и своевременности проведения неразрушающего контроля и разрушающих испытаний сварных соединений |
| Анализ результатов контроля соблюдения технологической дисциплины на сварочном участке (цехе) |
| Оформление исполнительной документации по сварочному производству |
| Проведение мероприятий по предупреждению брака и повышению качества выпускаемых сварных конструкций (изделий, продукции) |
| Необходимые умения | Необходимые умения, предусмотренные трудовой функцией B/01.5 "Технологическая подготовка производственной деятельности сварочного участка (цеха)" настоящего профессионального стандарта |
| Определять соответствие сварочных и свариваемых материалов, сварочного и вспомогательного оборудования, оснастки и инструмента требованиям нормативной и производственно-технологической документации |
| Определять техническое состояние и остаточный ресурс сварочного и вспомогательного оборудования, оснастки и инструмента |
| Применять контрольно-измерительные приборы для регистрации параметров режимов технологических процессов |
| Выявлять причины брака сварной продукции и разрабатывать меры по его предупреждению и ликвидации |
| Необходимые знания | Необходимые знания, предусмотренные трудовой функцией B/01.5 "Технологическая подготовка производственной деятельности сварочного участка (цеха)" настоящего профессионального стандарта |
| Требования производственно-технологической и нормативной документации по сварочному производству |
| Средства и методика измерения технологических режимов и параметров сварки |
| Методы определения физических и химических свойств материалов |
| Виды и методы неразрушающего контроля и разрушающих испытаний сварных соединений |
| Контрольно-измерительные приборы и аппаратура и правила их применения |
| Другие характеристики | - |

3.3. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Техническая подготовка и технический контроль сварочного производства | Код | C | Уровень квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | ИнженерСтарший инженерВедущий инженерИнженер-технологИнженер-механик |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образованиеОбразовательные программы среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звенаДополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки |
| Требования к опыту практической работы | При наличии высшего образования по профилю сварочного производства - без требований к опыту практической работыПри наличии среднего профессионального образования по профилю сварочного производства опыт работы в области сварочного производства по пятому уровню квалификации не менее одного годаПри наличии высшего образования или среднего профессионального образования по иным специальностям опыт работы в области сварочного производства по пятому уровню квалификации не менее трех лет |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядкеОбучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программеПрохождение обучения охране труда и проверки знаний требований охраны труда в установленном порядкеПрохождение проверки знаний требований охраны труда при эксплуатации электроустановокПрохождение обучения и проверки знаний правил безопасной эксплуатации баллонов, работающих под давлениемНаличие документов о допуске к выполнению сварочных работ (сертификаты, удостоверения, свидетельства) в сферах деятельности, в которых устанавливаются дополнительные требования в области сварочного производства |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве |
| 2142 | Инженер по гражданскому строительству |
| 2144 | Инженеры-механики |
| 2149 | Специалисты в области техники, не входящие в другие группы |
| ЕКС | - | Инженер |
| - | Инженер-конструктор (конструктор) |
| - | Инженер по автоматизации и механизации производственных процессов |
| - | Инженер по качеству |
| - | Инженер по комплектации оборудования |
| - | Инженер по надзору за строительством |
| - | Инженер по наладке и испытаниям |
| - | Инженер-технолог (технолог) |
| - | Инженер по ремонту |
| ОКПДТР | 22446 | Инженер |
| 22491 | Инженер-конструктор |
| 22509 | Инженер-механик |
| 22546 | Инженер по вышкостроению |
| 22581 | Инженер по испытаниям |
| 22647 | Инженер по организации эксплуатации и ремонту зданий и сооружений |
| 22678 | Инженер по подготовке производства |
| 22718 | Инженер по ремонту |
| 22725 | Инженер по сварке |
| 22809 | Инженер по эксплуатации сооружений и оборудования водопроводно-канализационного хозяйства |
| 22854 | Инженер-технолог |
| 42798 | Инженер по эксплуатации и ремонту гидротехнических сооружений |
| ОКСО | 150105 | Металловедение и термическая обработка металлов |
| 150106 | Обработка металлов давлением |
| 150107 | Металлургия сварочного производства |
| 150202 | Оборудование и технология сварочного производства |

3.3.1. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Техническая подготовка сварочного производства, его обеспечение и нормирование | Код | C/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Проведение экспертизы конструкторской и производственно-технологической документации на соответствие техническим заданиям и нормативным документам |
| Анализ производственного плана сварочного участка (цеха) |
| Расчет и отработка технологических режимов и параметров сварки конструкций (изделий, продукции) любой сложности |
| Определение необходимого состава и количества сварочного и вспомогательного оборудования, технологической оснастки, приспособлений и инструмента для производства (изготовления, монтажа, ремонта, реконструкции) сварной конструкции (изделий, продукции) любой сложности |
| Определение необходимого количества сварочных материалов для производства (изготовления, монтажа, ремонта, реконструкции) сварной конструкции (изделий, продукции) любой сложности |
| Разработка технических заданий для проектирования специальной оснастки и приспособлений, нестандартного оборудования, средств автоматизации и механизации |
| Подготовка комплекта технической документации для производства (изготовления, монтажа, ремонта, реконструкции) сварной конструкции (изделий, продукции) любой сложности |
| Анализ выполнения сварочных работ, условий работы оборудования для определения необходимости проведения корректирующих мероприятий |
| Проведение мероприятий по предупреждению брака и повышению качества выпускаемой сварной конструкции (изделий, продукции) |
| Проведение мероприятий по повышению производительности труда, рациональному расходованию материалов, снижению трудоемкости изготовления сварной продукции |
| Проведение работ по освоению новых технологических процессов и внедрению их в производство |
| Разработка рабочих инструкций для работников сварочного производства |
| Разработка документации по менеджменту качества выполнения сварочных работ и изготовлению сварных конструкций (изделий, продукции) |
| Необходимые умения | Необходимые умения, предусмотренные трудовой функцией B/01.5 "Технологическая подготовка производственной деятельности сварочного участка (цеха)" настоящего профессионального стандарта |
| Выполнять расчеты и определять оптимальные технологические режимы и параметры сварки конструкций (изделий, продукции) любой сложности |
| Определять технологичность сварной конструкции любой сложности, доступность и последовательность выполнения сварных швов, включая доступность для выполнения осмотра и неразрушающего контроля |
| Проектировать нестандартное оборудование, специальную оснастку и приспособления, средства автоматизации и механизации для выполнения сварочных работ |
| Производить подбор сварочного и вспомогательного оборудования |
| Рассчитывать трудоемкость технологического процесса, расход сварочных материалов и себестоимость сварной продукции |
| Внедрять прогрессивные технологические процессы по сварке и родственным процессам |
| Анализировать причины несоответствия сварных соединений установленным нормам и разрабатывать корректирующие мероприятий по их устранению |
| Разрабатывать планировочные решения рабочих мест, производственных участков и других подразделений, выполняющих сварочные работы |
| Необходимые знания | Необходимые знания, предусмотренные трудовой функцией B/01.5 "Технологическая подготовка производственной деятельности сварочного участка (цеха)" профессионального стандарта |
| Требования единой системы конструкторской документации |
| Требования единой системы технологической документации |
| Порядок и методы планирования технической и технологической подготовки производства и выполнения сварочных работ |
| Передовой отечественный и зарубежный опыт производства сварных конструкций, технологические процессы сварки, сварочное и вспомогательное оборудование |
| Виды и методы неразрушающего контроля и разрушающих испытаний сварных соединений |
| Нормативы расхода свариваемых и сварочных материалов, инструмента, электроэнергии |
| Методы анализа технического уровня и технологий сварочного производства |
| Другие характеристики | - |

3.3.2. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Технический контроль сварочного 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 | Выполнение трудовых действий, предусмотренных трудовой функцией B/02.5 "Технологический контроль производственной деятельности сварочного участка (цеха)" настоящего профессионального стандарта |
| Контроль соблюдения технологической дисциплины в цехе (на участке) |
| Контроль работы сварочного и вспомогательного оборудования, применения специальной оснастки и приспособлений |
| Контроль расходования сварочных материалов и инструмента |
| Проведение мероприятий по предупреждению нарушений технологических процессов производства сварной продукции |
| Верификация исполнительной документации испытательных лабораторий (лабораторий неразрушающего контроля, лабораторий разрушающих испытаний) по контролю качества сварных конструкций (изделий, продукции) |
| Анализ причин появления брака и проведение мероприятий по предупреждению брака и повышению качества сварной конструкции (изделий, продукции) |
| Проведение мероприятий по повышению производительности труда, рациональному расходованию материалов, снижению трудоемкости изготовления сварной продукции |
| Контроль соблюдения правил охраны труда, производственной санитарии, промышленной, пожарной и экологической безопасности при проведении сварочных работ |
| Необходимые умения | Необходимые умения, предусмотренные трудовыми функциями B/02.5 "Технологический контроль производственной деятельности сварочного участка (цеха)" и C/01.6 "Техническая подготовка сварочного производства, его обеспечение и нормирование" настоящего профессионального стандарта |
| Выявлять нарушения технологической дисциплины при производстве сварной продукции |
| Анализировать информацию о рекламациях на выпускаемые сварные конструкции (изделия, продукцию) |
| Необходимые знания | Необходимые знания, предусмотренные трудовыми функциями B/02.5 "Технологический контроль производственной деятельности сварочного участка (цеха)" и C/01.6 "Техническая подготовка сварочного производства, его обеспечение и нормирование" настоящего профессионального стандарта |
| Требования, предъявляемые к испытательным лабораториям |
| Требования научно-технической документации в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

3.4. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация, подготовка и контроль сварочного производства организации, руководство им | Код | D | Уровень квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Главный сварщикНачальник отдела сваркиГлавный механикГлавный технологГлавный инженерРуководитель группы (сектора)Руководитель технологического бюроРуководитель лабораторииНачальник производственно-технологического отдела |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование (специалитет, магистратура)Дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки |
| Требования к опыту практической работы | При наличии высшего образования (специалитет, магистратура) по профилю сварочного производства опыт работы в области сварочного производства по шестому уровню квалификации не менее шести месяцевПри наличии высшего образования (специалитет, магистратура) по иным техническим специальностям опыт работы в области сварочного производства по шестому уровню квалификации не менее трех лет |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядкеОбучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программеПрохождение обучения охране труда и проверки знаний требований охраны труда в установленном порядкеПрохождение проверки знаний требований охраны труда при эксплуатации электроустановокПрохождение обучения и проверки знаний правил безопасной эксплуатации баллонов, работающих под давлениемНаличие документов о допуске к выполнению сварочных работ (сертификаты, удостоверения, свидетельства) в сферах деятельности, в которых устанавливаются дополнительные требования в области сварочного производства |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 1223 | Руководитель подразделений по научным исследованиям и разработкам |
| 1321 | Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности |
| 1323 | Руководители подразделений (управляющие) в строительстве |
| 1325 | Руководители подразделений (управляющие) на транспорте |
| 2142 | Инженеры по гражданскому строительству |
| 2144 | Инженеры-механики |
| 2149 | Специалисты в области техники, не входящие в другие группы |
| ЕКС | - | Начальник исследовательской лаборатории |
| - | Начальник производственной лаборатории (по контролю производства) |
| - | Начальник центральной заводской лаборатории |
| - | Заместитель директора по капитальному строительству |
| - | Начальник отдела капитального строительства |
| - | Начальник отдела контроля качества |
| - | Начальник производственного отдела |
| - | Главный сварщик |
| - | Главный технолог |
| - | Главный инженер |
| - | Главный конструктор |
| - | Главный механик |
| ОКПДТР | 20755 | Главный инженер (в промышленности) |
| 20760 | Главный инженер проекта |
| 20783 | Главный конструктор проекта |
| 20815 | Главный механик (в промышленности) |
| 20886 | Главный сварщик |
| 20913 | Главный специалист по монтажу и наладке систем автоматизации |
| 20998 | Главный строитель |
| 21009 | Главный технолог (в промышленности) |
| 21011 | Главный технолог проекта |
| 21480 | Директор по капитальному строительству |
| 21486 | Директор по производству |
| 22015 | Заведующий лабораторией (в промышленности) |
| 22446 | Инженер |
| 22491 | Инженер-конструктор |
| 22509 | Инженер-механик |
| 22546 | Инженер по вышкостроению |
| 22581 | Инженер по испытаниям |
| 22647 | Инженер по организации эксплуатации и ремонту зданий и сооружений |
| 22678 | Инженер по подготовке производства |
| 22718 | Инженер по ремонту |
| 22725 | Инженер по сварке |
| 22809 | Инженер по эксплуатации сооружений и оборудования водопроводно-канализационного хозяйства |
| 22854 | Инженер-технолог |
| 42798 | Инженер по эксплуатации и ремонту гидротехнических сооружений |
| ОКСО | 150105 | Металловедение и термическая обработка металлов |
| 150106 | Обработка металлов давлением |
| 150107 | Металлургия сварочного производства |
| 150202 | Оборудование и технология сварочного производства |

3.4.1. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация и подготовка сварочного производства | Код | D/01.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Планирование сроков и объемов выполнения сварочных работ и производства (изготовления, монтажа, ремонта, реконструкции) сварных конструкций (изделий, продукции) |
| Определение направлений деятельности подразделений организации (цеха, участков) по сварочному производству |
| Проведение анализа технологичности сварных конструкций (изделий, продукции) |
| Планирование деятельности подразделений и работников организации, осуществляющих разработку и внедрение технологических процессов сварки и средств технологического оснащения сварочных работ, техническую и технологическую подготовку производства сварочных работ |
| Организация разработки и внедрения в производство прогрессивных методов сварки, новых сварочных материалов и оборудования, обеспечивающих сокращение затрат труда, соблюдение требований охраны труда и окружающей среды, экономию материальных и энергетических ресурсов |
| Организация и проведение работ по аттестации (сертификации) внедряемых в производство технологических процессов сварки, сварочных материалов и оборудования |
| Организация разработки нормативной, технической и производственно-технологической документации |
| Организация разработки технических заданий на проектирование специальной оснастки, инструмента, приспособлений, нестандартного оборудования, средств комплексной механизации и автоматизации технологических процессов сварки |
|  | Обеспечение производства необходимой нормативной, технической и производственно-технологической документацией |
| Определение потребности организации в квалифицированных сварщиках и специалистах сварочного производства |
| Организация обучения сварщиков и специалистов сварочного производства для получения новой квалификации и (или) повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации |
| Организация аттестации (сертификации) сварщиков и специалистов сварочного производства |
| Определение потребности в оборудовании и материалах, необходимых для выполнения сварочных работ, составление заявок на них |
| Разработка графиков проведения планово-предупредительного и капитального ремонта сварочного оборудования |
| Организация межфункционального взаимодействия с подразделениями и службами организации |
| Взаимодействие с научно-исследовательскими и проектными организациями по внедрению новых разработок и изобретений в области сварочного производства |
| Разработка и реализация мероприятий по внедрению прогрессивной техники и технологии, улучшению использования технологического оборудования и оснастки, производственных площадей, повышению качества и надежности сварных конструкций |
| Необходимые умения | Необходимые умения, предусмотренные трудовой функцией C/01.6 "Техническая подготовка сварочного производства, его обеспечение и нормирование" настоящего профессионального стандарта |
| Производить расчеты необходимой мощности производства, нормативов расхода материалов и энергоресурсов |
| Определять на основе действующих нормативов трудовые и материальные ресурсы, необходимые для выполнения сварочных работ и производства (изготовления, монтажа, ремонта, реконструкции) сварных конструкций (изделий, продукции) |
| Производить анализ и экспертизу технической (конструкторской и технологической) документации на соответствие нормативным документам и техническим условиям |
| Проводить патентные исследования в области сварочного производства |
| Разрабатывать планы проведения экспериментальных и исследовательских работ по сварочному производству |
| Обрабатывать и анализировать результаты экспериментальных и исследовательских работ по сварочному производству |
| Разрабатывать планы по технической и технологической подготовке сварочного производства |
| Определять необходимость аттестации (сертификации) сварочного персонала, материалов, оборудования и технологий |
| Рассчитывать сроки проведения планово-предупредительных ремонтов сварочного оборудования |
| Разрабатывать и оптимизировать планировочные решения рабочих мест, производственных участков и подразделений, выполняющих сварочные работы |
| Необходимые знания | Необходимые знания, предусмотренные трудовой функцией C/01.6 "Техническая подготовка сварочного производства, его обеспечение и нормирование" настоящего профессионального стандарта |
| Профиль, специализация и особенности организационно-технологической структуры организации |
| Основы технологии производства продукции в организации |
| Организация сварочных работ в отрасли и в организации |
| Производственные мощности организации |
| Нормативные и методические документы по технической и технологической подготовке сварочного производства |
| Положения, инструкции и руководящие материалы по разработке и оформлению технической и производственно-технологической документации |
| Технические требования, предъявляемые к применяемым при сварке материалам, нормы их расхода |
| Технические характеристики, конструктивные особенности и режимы сварочного оборудования, правила его эксплуатации |
| Методы организации планово-предупредительного ремонта сварочного оборудования |
| Методы проведения исследований и разработок в области совершенствования технологии и организации сварочных работ |
| Передовой отечественный и зарубежный опыт в области технологии и организации сварочных работ |
| Основы экономики, организации производства, труда и управления |
| Законодательство Российской Федерации о техническом регулировании и промышленной безопасности |
| Другие характеристики | - |

3.4.2. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Руководство деятельностью сварочного производства, ее контроль | Код | D/02.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Контроль выполнения производственного плана (графика) выполнения сварочных работ и производства (изготовления, монтажа, ремонта, реконструкции) сварных конструкций (изделий, продукции) |
| Контроль выполнения плана разработки и внедрения технологических процессов сварки и средств технологического оснащения сварочных работ, технической и технологической подготовки производства сварочных работ |
| Руководство работами по аттестации (сертификации) технологических процессов сварки, сварочных материалов и оборудования |
| Контроль обеспечения производства необходимой нормативной, технической и производственно-технологической документацией |
| Контроль состояния парка сварочного оборудования и эффективности его использования, соблюдения графика планово-предупредительного ремонта сварочного оборудования |
| Контроль соблюдения технологической дисциплины при производстве сварочных работ в организации (цехе, участке) |
| Проведение анализа выявленных несоответствий выполнения сварочных работ и производства (изготовления, монтажа, ремонта, реконструкции) сварных конструкций (изделий, продукции) требованиям нормативной документации |
|  | Рассмотрение поступивших рекламаций на выполненные сварочные работы и изготовленные сварные конструкции |
| Анализ функционирования системы менеджмента качества организации и подразделений по сварочному производству |
| Разработка и реализация плана корректирующих действий по обеспечению плана (графика) выполнения сварочных работ и производства (изготовления, монтажа, ремонта, реконструкции) сварных конструкций (изделий, продукции), качества выполнения сварочных работ и надежности сварных конструкций (изделий, продукции) |
| Контроль соблюдения норм расхода материалов, правил технической эксплуатации оборудования и безопасного ведения работ |
| Руководство исследовательскими и экспериментальными работами по совершенствованию методов и технологии выполнения сварочных работ |
| Контроль заключения и исполнения договоров по контролю качества сварных соединений, поставке и наладке сварочного оборудования |
| Контроль реализации плана реконструкции и технического перевооружения сварочного производства организации |
| Необходимые умения | Необходимые умения, предусмотренные трудовой функцией D/01.7 "Организация и подготовка сварочного производства" настоящего профессионального стандарта |
| Оценивать результативность деятельности службы главного сварщика организации |
| Анализировать направления развития отечественной и зарубежной сварочной науки и техники |
| Разрабатывать тематические планы научно-исследовательских и экспериментальных работ по сварочному производству |
| Оформлять исполнительную и приемо-сдаточную документацию на выполненные сварочные работы и производство (изготовление, монтаж, ремонт, реконструкцию) сварных конструкций (изделий, продукции) |
| Необходимые знания | Необходимые знания, предусмотренные трудовой функцией D/01.7 "Организация и подготовка сварочного производства" настоящего профессионального стандарта |
| Требования документов системы менеджмента качества сварочного производства организации |
| Другие характеристики | - |

IV. Сведения об организациях - разработчиках

профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

|  |
| --- |
| Российский союз промышленников и предпринимателей (РСПП (ООР)), город Москва |
| Исполнительный вице-президент | Кузьмин Дмитрий Владимирович |

4.2. Наименования организаций-разработчиков

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Ассоциация НОСТРОЙ, город Москва |
| 2 | ГУП МО "Мособлгаз", город Люберцы, Московская область |
| 3 | НП "Национальное промышленное сварочное общество", город Краснодар |
| 4 | ОАО "АК "Транснефть", город Москва |
| 5 | ОАО "Мосгаз", город Москва |
| 6 | ОАО "Центр технологии судостроения и ремонта", город Санкт-Петербург |
| 7 | ОАО ЦНИИС "НИЦ "Мосты", город Москва |
| 8 | ООО "Национальная экспертно-диагностическая компания", город Москва |
| 9 | ООО "НПП Сварка-74", город Челябинск |
| 10 | ПАО "Газпром", город Москва |
| 11 | СРО НП "Национальное Агентство Контроля Сварки", город Москва |
| 12 | ФГБОУ ВПО "Волгоградский государственный технический университет", город Волгоград |
| 13 | ФГБОУ ВПО "Донской государственный технический университет", город Ростов-на-Дону |
| 14 | ФГБОУ ВПО "Санкт-Петербургский государственный политехнический университет", город Санкт-Петербург |
| 15 | ФГБОУ ВПО "Уфимский государственный авиационный технический университет", город Уфа, Республика Башкортостан |
| 16 | ФГУ "Научно-учебный центр "Сварка и контроль" при Московском государственном техническом университете имени Н.Э. Баумана", город Москва |

--------------------------------

<1> Общероссийский классификатор занятий.

<2> Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

<3> Приказ 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 (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный N 28970) и от 5 декабря 2014 г. N 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный N 35848).

<4> Постановление Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. N 390 "О противопожарном режиме" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, N 19, ст. 2415; 2014, N 9, ст. 906, N 26, ст. 3577; 2015, N 11, ст. 1607).

<5> Постановление Минтруда России, Минобразования России от 13 января 2003 г. N 1/29 "Порядок обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций" (зарегистрировано Минюстом России 12 февраля 2003 г., регистрационный N 4209), приказ Ростехнадзора от 29 января 2007 г. N 37 "О порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору" (зарегистрирован Минюстом России 22 марта 2007 г., регистрационный N 9133), с изменениями, внесенными приказами Ростехнадзора от 5 июля 2007 г. N 450 (зарегистрирован Минюстом России 23 июля 2007 г., регистрационный N 9881), от 27 августа 2010 г. N 823 (зарегистрирован Минюстом России 7 сентября 2010 г., регистрационный N 18370), от 15 декабря 2011 г. N 714 (зарегистрирован Минюстом России 8 февраля 2012 г., регистрационный N 23166), от 19 декабря 2012 г. N 739 (зарегистрирован Минюстом России 5 апреля 2013 г., регистрационный N 28002), от 6 декабря 2013 г. N 591 (зарегистрирован Минюстом России 14 марта 2014 г., регистрационный N 31601), от 30 июня 2015 г. N 251 (зарегистрирован Минюстом России 27 июля 2015 г., регистрационный N 38208).

<6> Приказ Минтруда России от 24 июля 2013 г. N 328н "Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок" (зарегистрирован Минюстом России 12 декабря 2013 г., регистрационный N 30593).

<7> Приказ Ростехнадзора от 25 марта 2014 г. N 116 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением" (зарегистрирован Минюстом России 19 мая 2014 г., регистрационный N 32326).

<8> Нормативно-технические и руководящие документы в области сварки.

<9> Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих.

<10> Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

<11> Общероссийский классификатор специальностей по образованию.