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](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E0525647E075AF84510B2C19F8DA2401DFD16DDB369sE58C) 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](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E05256470075AFA4110B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128DCE70s457C) | Руководители подразделений по научным исследованиям и разработкам | [1321](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E05256470075AFA4110B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128DCE7Es455C) | Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности |
| [1323](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E05256470075AFA4110B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128DCE7Es453C) | Руководители подразделений (управляющие) в строительстве | [1325](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E05256470075AFA4110B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128DCE7Fs457C) | Руководители подразделений (управляющие) на транспорте |
| [2141](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E05256470075AFA4110B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128DCD7Fs45CC) | Инженер в промышленности и на производстве | [2142](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E05256470075AFA4110B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128DCC76s457C) | Инженеры по гражданскому строительству |
| [2144](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E05256470075AFA4110B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128DCC76s45DC) | Инженеры-механики | [2149](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E05256470075AFA4110B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128DCC77s452C) | Специалисты в области техники, не входящие в другие группы |
| [3112](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E05256470075AFA4110B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128DC970s454C) | Техник по гражданскому строительству | [3115](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E05256470075AFA4110B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128DC971s455C) | Техники-механики |
| [3117](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E05256470075AFA4110B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128DC971s453C) | Техник в добывающей промышленности и металлургии | [3119](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E05256470075AFA4110B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128DC97Es457C) | Техники в области физических и технических наук, не входящие в другие группы |
| [3122](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E05256470075AFA4110B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128DC97Fs454C) | Мастера (бригадиры) в обрабатывающей промышленности | [3123](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E05256470075AFA4110B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128DC97Fs451C) | Мастера (бригадиры) в строительстве |
| (код [ОКЗ](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E05256470075AFA4110B2C19F8DA240s15DC) [<1>](#P1238)) | (наименование) | (код [ОКЗ](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E05256470075AFA4110B2C19F8DA240s15DC)) | (наименование) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

|  |  |
| --- | --- |
| [09.10.2](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E052567760151F84010B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128DC97Fs45CC) | Предоставление услуг по монтажу, ремонту и демонтажу буровых вышек |
| [09.90](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E052567760151F84010B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128DC876s45CC) | Предоставление услуг в других областях добычи полезных ископаемых |
| [24.10](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E052567760151F84010B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128CC87Fs456C) | Производство чугуна, стали и ферросплавов |
| [24.20](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E052567760151F84010B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128CC774s454C) | Производство стальных труб, полых профилей и фитингов |
| [24.33](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E052567760151F84010B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128CC775s450C) | Производство профилей с помощью холодной штамповки или гибки |
| [25.11](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E052567760151F84010B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128CC77Fs457C) | Производство строительных металлических конструкций, изделий и их частей |
| [25.12](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E052567760151F84010B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128CC77Fs451C) | Производство металлических дверей и окон |
| [25.21](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E052567760151F84010B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128CC77Fs45DC) | Производство радиаторов и котлов центрального отопления |
| [25.29](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E052567760151F84010B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128CC676s451C) | Производство прочих металлических цистерн, резервуаров и емкостей |
| [25.30](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E052567760151F84010B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128CC676s45DC) | Производство паровых котлов, кроме котлов центрального отопления |
| [25.91](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E052567760151F84010B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128CC672s457C) | Производство металлических бочек и аналогичных емкостей |
| [25.93](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E052567760151F84010B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128CC672s453C) | Производство изделий из проволоки, цепей и пружин |
| [25.99](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E052567760151F84010B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128CC673s451C) | Производство прочих готовых металлических изделий, не включенных в другие группировки |
| [27.20](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E052567760151F84010B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128FCE72s453C) | Производство электрических аккумуляторов и аккумуляторных батарей |
| [27.90](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E052567760151F84010B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128FCE7Fs45DC) | Производство прочего электрического оборудования |
| [28.11](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E052567760151F84010B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128FCD76s450C) | Производство двигателей и турбин, кроме авиационных, автомобильных и мотоциклетных двигателей |
| [28.12](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E052567760151F84010B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128FCD77s452C) | Производство гидравлического и пневматического силового оборудования |
| [28.13](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E052567760151F84010B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128FCD74s456C) | Производство прочих насосов и компрессоров |
| [28.14](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E052567760151F84010B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128FCD74s450C) | Производство прочих кранов и клапанов |
| [28.15](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E052567760151F84010B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128FCD74s452C) | Производство подшипников, зубчатых передач, элементов механических передач и приводов |
| [28.21](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E052567760151F84010B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128FCD75s452C) | Производство печей, термокамер и печных горелок |
| [28.22](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E052567760151F84010B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128FCD72s456C) | Производство подъемно-транспортного оборудования |
| [28.25](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E052567760151F84010B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128FCD71s456C) | Производство промышленного холодильного и вентиляционного оборудования |
| [28.29](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E052567760151F84010B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128FCD7Es452C) | Производство прочих машин и оборудования общего назначения, не включенного в другие группировки |
| [28.30](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E052567760151F84010B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128FCC74s452C) | Производство машин и оборудования для сельского и лесного хозяйства |
| [28.49](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E052567760151F84010B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128FCC71s452C) | Производство прочих станков |
| [28.91](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E052567760151F84010B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128FCC7Fs450C) | Производство машин и оборудования для металлургии |
| [28.92](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E052567760151F84010B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128FCB76s456C) | Производство машин и оборудования для добычи полезных ископаемых и строительства |
| [28.93](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E052567760151F84010B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128FCB75s452C) | Производство машин и оборудования для производства пищевых продуктов, напитков и табачных изделий |
| [28.94](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E052567760151F84010B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128FCB75s45CC) | Производство машин и оборудования для изготовления текстильных, швейных, меховых и кожаных изделий |
| [28.95](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E052567760151F84010B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128FCB73s454C) | Производство машин и оборудования для изготовления бумаги и картона |
| [28.96](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E052567760151F84010B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128FCB73s456C) | Производство машин и оборудования для переработки пластмасс и резины |
| [28.99](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E052567760151F84010B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128FCB73s450C) | Производство прочих машин и оборудования специального назначения, не включенных в другие группировки |
| [29.10](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E052567760151F84010B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128FCB71s455C) | Производство автотранспортных средств |
| [29.20](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E052567760151F84010B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128FCB7Fs451C) | Производство кузовов для автотранспортных средств; производство прицепов и полуприцепов |
| [29.31](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E052567760151F84010B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128FCA76s45DC) | Производство электрического и электронного оборудования для автотранспортных средств |
| [29.32](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E052567760151F84010B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128FCA77s455C) | Производство прочих комплектующих и принадлежностей для автотранспортных средств |
| [30.11](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E052567760151F84010B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128FCA74s456C) | Строительство кораблей, судов и плавучих конструкций |
| [30.12](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E052567760151F84010B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128FCA74s450C) | Строительство прогулочных и спортивных судов |
| [30.20](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E052567760151F84010B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128FCA74s45CC) | Производство железнодорожных локомотивов и подвижного состава |
| [30.30](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E052567760151F84010B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128FCA73s450C) | Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования |
| [30.40](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E052567760151F84010B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128FCA7Fs454C) | Производство военных боевых машин |
| [30.91](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E052567760151F84010B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128FCA7Fs450C) | Производство мотоциклов |
| [30.92](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E052567760151F84010B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128FCA7Fs452C) | Производство велосипедов и инвалидных колясок |
| [30.99](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E052567760151F84010B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128FC976s452C) | Производство прочих транспортных средств и оборудования, не включенных в другие группировки |
| [32.99](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E052567760151F84010B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128FC970s456C) | Производство прочих готовых изделий, не включенных в другие группировки |
| [33.11](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E052567760151F84010B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128FC97Es45DC) | Ремонт металлоизделий |
| [33.12](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E052567760151F84010B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128FC97Fs455C) | Ремонт машин и оборудования |
| [33.15](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E052567760151F84010B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128FC97Fs453C) | Ремонт и техническое обслуживание судов и лодок |
| [33.16](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E052567760151F84010B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128FC97Fs45DC) | Ремонт и техническое обслуживание летательных аппаратов, включая космические |
| [33.17](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E052567760151F84010B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128FC876s455C) | Ремонт и техническое обслуживание прочих транспортных средств и оборудования |
| [33.19](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E052567760151F84010B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128FC876s457C) | Ремонт прочего оборудования |
| [33.20](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E052567760151F84010B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128FC876s453C) | Монтаж промышленных машин и оборудования |
| [38.31](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E052567760151F84010B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128FC772s452C) | Демонтаж техники, не подлежащей восстановлению |
| [41.20](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E052567760151F84010B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128FC676s451C) | Строительство жилых и нежилых зданий |
| [42.11](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E052567760151F84010B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128FC677s454C) | Строительство автомобильных дорог и автомагистралей |
| [42.12](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E052567760151F84010B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128FC677s456C) | Строительство железных дорог и метро |
| [42.13](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E052567760151F84010B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128FC677s450C) | Строительство мостов и тоннелей |
| [42.21](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E052567760151F84010B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128FC677s45CC) | Строительство инженерных коммуникаций для водоснабжения и водоотведения, газоснабжения |
| [42.22](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E052567760151F84010B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128FC674s454C) | Строительство коммунальных объектов для обеспечения электроэнергией и телекоммуникациями |
| [42.91](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E052567760151F84010B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128FC675s454C) | Строительство водных сооружений |
| [42.99](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E052567760151F84010B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128FC672s456C) | Строительство прочих инженерных сооружений, не включенных в другие группировки |
| [43.11](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E052567760151F84010B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128FC673s455C) | Разборка и снос зданий |
| [43.12](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E052567760151F84010B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128FC673s457C) | Подготовка строительной площадки |
| [43.22](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E052567760151F84010B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128FC670s45DC) | Производство санитарно-технических работ, монтаж отопительных систем и систем кондиционирования воздуха |
| [43.29](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E052567760151F84010B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128FC671s455C) | Производство прочих строительно-монтажных работ |
| [43.99](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E052567760151F84010B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128FC67Fs45DC) | Работы строительные специализированные прочие, не включенные в другие группировки |
| (код [ОКВЭД](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E052567760151F84010B2C19F8DA240s15DC) [<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 участка  Прораб  Начальник сварочного участка  Начальник смены |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование  Образовательные программы среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена  Дополнительное 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 работы  При наличии высшего образования или среднего профессионального образования по иным техническим специальностям опыт работы в области сварочного производства не менее одного месяца  При 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](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E05256470075AFA4110B2C19F8DA240s15DC) | [1321](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E05256470075AFA4110B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128DCE7Es455C) | Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности |
| [1323](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E05256470075AFA4110B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128DCE7Es453C) | Руководители подразделений (управляющие) в строительстве |
| [3112](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E05256470075AFA4110B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128DC970s454C) | Техники по гражданскому строительству |
| [3115](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E05256470075AFA4110B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128DC971s455C) | Техники-механики |
| [3117](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E05256470075AFA4110B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128DC971s453C) | Техники в добывающей промышленности и металлургии |
| [3119](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E05256470075AFA4110B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128DC97Es457C) | Техник в области физических и технических наук, не входящих в другие группы |
| [3122](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E05256470075AFA4110B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128DC97Fs454C) | Мастер (бригадиры) в обрабатывающей промышленности |
| [3123](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E05256470075AFA4110B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128DC97Fs451C) | Мастер (бригадиры) в строительстве |
| ЕКС [<9>](#P1246) | - | Мастер участка |
| - | Производитель работ (прораб) |
| - | Начальник ремонтного цеха |
| - | Начальник цеха (участка) |
| [ОКПДТР](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E05256474055AF64410B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128DCF77s455C) [<10>](#P1247) | [23796](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E05256474055AF64410B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128BCB73s457C) | Мастер |
| [23840](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E05256474055AF64410B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128BCB70s453C) | Мастер контрольный (участка, цеха) |
| [23895](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E05256474055AF64410B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128BCB7Es456C) | Мастер по освоению и ремонту нагнетательных скважин |
| [23914](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E05256474055AF64410B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128BCB7Es45DC) | Мастер по ремонту |
| [23922](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E05256474055AF64410B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128BCB7Fs454C) | Мастер по ремонту оборудования (в промышленности) |
| [23935](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E05256474055AF64410B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128BCB7Fs451C) | Мастер по ремонту скважин (капитальному, подземному) |
| [23936](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E05256474055AF64410B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128BCB7Fs450C) | Мастер по ремонту технологического оборудования |
| [23963](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E05256474055AF64410B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128BCA76s450C) | Мастер производственной лаборатории |
| [23998](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E05256474055AF64410B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128BCA77s452C) | Мастер участка |
| [24013](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E05256474055AF64410B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128BCA74s457C) | Мастер цеха |
| [24110](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E05256474055AF64410B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128BCA70s454C) | Механик |
| [24175](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E05256474055AF64410B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128BCA7Es450C) | Механик по крановому хозяйству |
| [24183](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E05256474055AF64410B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128BCA7Es45DC) | Механик по ремонту транспорта |
| [24204](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E05256474055AF64410B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128BCA7Fs450C) | Механик участка |
| [27041](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E05256474055AF64410B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128ACC77s457C) | Техник по наладке и испытаниям |
| [27053](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E05256474055AF64410B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128ACC77s453C) | Техник по подготовке производства |
| [27087](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E05256474055AF64410B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128ACC74s452C) | Техник по эксплуатации нефтепроводов |
| [27090](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E05256474055AF64410B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128ACC74s45DC) | Техник по эксплуатации оборудования газовых объектов |
| [27102](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E05256474055AF64410B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128ACC75s457C) | Техник-проектировщик |
| [27108](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E05256474055AF64410B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128ACC75s451C) | Техник-смотритель |
| [ОКСО](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E05256476055BFB4210B2C19F8DA240s15DC) [<11>](#P1248) | [150105](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E05256476055BFB4210B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128DCA73s45CC) | Металловедение и термическая обработка металлов |
| [150106](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E05256476055BFB4210B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128DCA70s455C) | Обработка металлов давлением |
| [150201](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E05256476055BFB4210B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128DCA70s453C) | Машины и технология обработки металлов давлением |
| [150202](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E05256476055BFB4210B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128DCA70s452C) | Оборудование и технология сварочного производства |
| [150203](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E05256476055BFB4210B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128DCA70s45DC) | 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 | Техник  Техник-технолог |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование  Образовательные программы среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена  Дополнительное 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 работы  При наличии высшего образования или среднего профессионального образования по иным техническим специальностям опыт работы в области сварочного производства не менее трех месяцев  При 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 порядке  Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе  Прохождение обучения охране труда и проверки знаний требований охраны труда в установленном порядке  Прохождение проверки знаний требований охраны труда при эксплуатации электроустановок  Прохождение обучения и проверки знаний правил безопасной эксплуатации баллонов, работающих под давлением  Наличие 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](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E05256470075AFA4110B2C19F8DA240s15DC) | [3112](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E05256470075AFA4110B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128DC970s454C) | Техники по гражданскому строительству |
| [3115](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E05256470075AFA4110B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128DC971s455C) | Техники-механики |
| [3117](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E05256470075AFA4110B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128DC971s453C) | Техники в добывающей промышленности и металлургии |
| [3119](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E05256470075AFA4110B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128DC97Es457C) | Техник в области физических и технических наук, не входящих в другие группы |
| ЕКС | - | Техник |
| - | Техник-лаборант |
| - | Техник-технолог |
| [ОКПДТР](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E05256474055AF64410B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128DCF77s455C) | [27041](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E05256474055AF64410B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128ACC77s457C) | Техник по наладке и испытаниям |
| [27053](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E05256474055AF64410B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128ACC77s453C) | Техник по подготовке производства |
| [27102](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E05256474055AF64410B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128ACC75s457C) | Техник-проектировщик |
| [ОКСО](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E05256476055BFB4210B2C19F8DA240s15DC) | [150105](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E05256476055BFB4210B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128DCA73s45CC) | Металловедение и термическая обработка металлов |
| [150106](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E05256476055BFB4210B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128DCA70s455C) | Обработка металлов давлением |
| [150203](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E05256476055BFB4210B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128DCA70s45DC) | 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 | Инженер  Старший инженер  Ведущий инженер  Инженер-технолог  Инженер-механик |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование  Образовательные программы среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена  Дополнительное 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 работы  При наличии среднего профессионального образования по профилю сварочного производства опыт работы в области сварочного производства по пятому уровню квалификации не менее одного года  При 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 порядке  Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе  Прохождение обучения охране труда и проверки знаний требований охраны труда в установленном порядке  Прохождение проверки знаний требований охраны труда при эксплуатации электроустановок  Прохождение обучения и проверки знаний правил безопасной эксплуатации баллонов, работающих под давлением  Наличие 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](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E05256470075AFA4110B2C19F8DA240s15DC) | [2141](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E05256470075AFA4110B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128DCD7Fs45CC) | Инженеры в промышленности и на производстве |
| [2142](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E05256470075AFA4110B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128DCC76s457C) | Инженер по гражданскому строительству |
| [2144](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E05256470075AFA4110B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128DCC76s45DC) | Инженеры-механики |
| [2149](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E05256470075AFA4110B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128DCC77s452C) | 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](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E05256474055AF64410B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128DCF77s455C) | [22446](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E05256474055AF64410B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128BCF71s456C) | Инженер |
| [22491](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E05256474055AF64410B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128BCF7Es45DC) | Инженер-конструктор |
| [22509](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E05256474055AF64410B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128BCF7Fs451C) | Инженер-механик |
| [22546](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E05256474055AF64410B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128BCE76s453C) | Инженер по вышкостроению |
| [22581](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E05256474055AF64410B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128BCE77s45CC) | Инженер по испытаниям |
| [22647](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E05256474055AF64410B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128BCE72s453C) | Инженер по организации эксплуатации и ремонту зданий и сооружений |
| [22678](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E05256474055AF64410B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128BCE73s453C) | Инженер по подготовке производства |
| [22718](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E05256474055AF64410B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128BCE71s455C) | Инженер по ремонту |
| [22725](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E05256474055AF64410B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128BCE71s457C) | Инженер по сварке |
| [22809](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E05256474055AF64410B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128BCE7Fs45CC) | Инженер по эксплуатации сооружений и оборудования водопроводно-канализационного хозяйства |
| [22854](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E05256474055AF64410B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128BCD77s451C) | Инженер-технолог |
| [42798](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E05256474055AF64410B2C19F8DA2401DFD16DDB369E01285CC76s45CC) | Инженер по эксплуатации и ремонту гидротехнических сооружений |
| [ОКСО](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E05256476055BFB4210B2C19F8DA240s15DC) | [150105](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E05256476055BFB4210B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128DCA73s45CC) | Металловедение и термическая обработка металлов |
| [150106](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E05256476055BFB4210B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128DCA70s455C) | Обработка металлов давлением |
| [150107](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E05256476055BFB4210B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128DCA70s454C) | Металлургия сварочного производства |
| [150202](consultantplus://offline/ref=63FD5A09F65B496106547115B03E05256476055BFB4210B2C19F8DA2401DFD16DDB369E0128DCA70s452C) | 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 сварщик  Начальник отдела сварки  Главный механик  Главный технолог  Главный инженер  Руководитель группы (сектора)  Руководитель технологического бюро  Руководитель лаборатории  Начальник 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 месяцев  При 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 порядке  Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе  Прохождение обучения охране труда и проверки знаний требований охраны труда в установленном порядке  Прохождение проверки знаний требований охраны труда при эксплуатации электроустановок  Прохождение обучения и проверки знаний правил безопасной эксплуатации баллонов, работающих под давлением  Наличие 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](consultantplus://offline/ref=420E74D297434B7930659C60ABCE7B98D5327ED7B289E983684C269D80tF52C) | [1223](consultantplus://offline/ref=420E74D297434B7930659C60ABCE7B98D5327ED7B289E983684C269D80F22B42E79A514F49A28DADt654C) | Руководитель подразделений по научным исследованиям и разработкам |
| [1321](consultantplus://offline/ref=420E74D297434B7930659C60ABCE7B98D5327ED7B289E983684C269D80F22B42E79A514F49A28DA3t656C) | Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности |
| [1323](consultantplus://offline/ref=420E74D297434B7930659C60ABCE7B98D5327ED7B289E983684C269D80F22B42E79A514F49A28DA3t650C) | Руководители подразделений (управляющие) в строительстве |
| [1325](consultantplus://offline/ref=420E74D297434B7930659C60ABCE7B98D5327ED7B289E983684C269D80F22B42E79A514F49A28DA2t654C) | Руководители подразделений (управляющие) на транспорте |
| [2142](consultantplus://offline/ref=420E74D297434B7930659C60ABCE7B98D5327ED7B289E983684C269D80F22B42E79A514F49A28FABt654C) | Инженеры по гражданскому строительству |
| [2144](consultantplus://offline/ref=420E74D297434B7930659C60ABCE7B98D5327ED7B289E983684C269D80F22B42E79A514F49A28FABt65EC) | Инженеры-механики |
| [2149](consultantplus://offline/ref=420E74D297434B7930659C60ABCE7B98D5327ED7B289E983684C269D80F22B42E79A514F49A28FAAt651C) | 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](consultantplus://offline/ref=420E74D297434B7930659C60ABCE7B98D5367CD7BE8CE983684C269D80F22B42E79A514F49A28CAAt656C) | [20755](consultantplus://offline/ref=420E74D297434B7930659C60ABCE7B98D5367CD7BE8CE983684C269D80F22B42E79A514F49A789A3t65FC) | Главный инженер (в промышленности) |
| [20760](consultantplus://offline/ref=420E74D297434B7930659C60ABCE7B98D5367CD7BE8CE983684C269D80F22B42E79A514F49A789A2t654C) | Главный инженер проекта |
| [20783](consultantplus://offline/ref=420E74D297434B7930659C60ABCE7B98D5367CD7BE8CE983684C269D80F22B42E79A514F49A789A2t651C) | Главный конструктор проекта |
| [20815](consultantplus://offline/ref=420E74D297434B7930659C60ABCE7B98D5367CD7BE8CE983684C269D80F22B42E79A514F49A78AAAt656C) | Главный механик (в промышленности) |
| [20886](consultantplus://offline/ref=420E74D297434B7930659C60ABCE7B98D5367CD7BE8CE983684C269D80F22B42E79A514F49A78AA9t650C) | Главный сварщик |
| [20913](consultantplus://offline/ref=420E74D297434B7930659C60ABCE7B98D5367CD7BE8CE983684C269D80F22B42E79A514F49A78AA8t650C) | Главный специалист по монтажу и наладке систем автоматизации |
| [20998](consultantplus://offline/ref=420E74D297434B7930659C60ABCE7B98D5367CD7BE8CE983684C269D80F22B42E79A514F49A78AAFt65EC) | Главный строитель |
| [21009](consultantplus://offline/ref=420E74D297434B7930659C60ABCE7B98D5367CD7BE8CE983684C269D80F22B42E79A514F49A78AAEt656C) | Главный технолог (в промышленности) |
| [21011](consultantplus://offline/ref=420E74D297434B7930659C60ABCE7B98D5367CD7BE8CE983684C269D80F22B42E79A514F49A78AAEt654C) | Главный технолог проекта |
| [21480](consultantplus://offline/ref=420E74D297434B7930659C60ABCE7B98D5367CD7BE8CE983684C269D80F22B42E79A514F49A78BA3t65EC) | Директор по капитальному строительству |
| [21486](consultantplus://offline/ref=420E74D297434B7930659C60ABCE7B98D5367CD7BE8CE983684C269D80F22B42E79A514F49A78BA3t65FC) | Директор по производству |
| [22015](consultantplus://offline/ref=420E74D297434B7930659C60ABCE7B98D5367CD7BE8CE983684C269D80F22B42E79A514F49A785A9t650C) | Заведующий лабораторией (в промышленности) |
| [22446](consultantplus://offline/ref=420E74D297434B7930659C60ABCE7B98D5367CD7BE8CE983684C269D80F22B42E79A514F49A48CACt655C) | Инженер |
| [22491](consultantplus://offline/ref=420E74D297434B7930659C60ABCE7B98D5367CD7BE8CE983684C269D80F22B42E79A514F49A48CA3t65EC) | Инженер-конструктор |
| [22509](consultantplus://offline/ref=420E74D297434B7930659C60ABCE7B98D5367CD7BE8CE983684C269D80F22B42E79A514F49A48CA2t652C) | Инженер-механик |
| [22546](consultantplus://offline/ref=420E74D297434B7930659C60ABCE7B98D5367CD7BE8CE983684C269D80F22B42E79A514F49A48DABt650C) | Инженер по вышкостроению |
| [22581](consultantplus://offline/ref=420E74D297434B7930659C60ABCE7B98D5367CD7BE8CE983684C269D80F22B42E79A514F49A48DAAt65FC) | Инженер по испытаниям |
| [22647](consultantplus://offline/ref=420E74D297434B7930659C60ABCE7B98D5367CD7BE8CE983684C269D80F22B42E79A514F49A48DAFt650C) | Инженер по организации эксплуатации и ремонту зданий и сооружений |
| [22678](consultantplus://offline/ref=420E74D297434B7930659C60ABCE7B98D5367CD7BE8CE983684C269D80F22B42E79A514F49A48DAEt650C) | Инженер по подготовке производства |
| [22718](consultantplus://offline/ref=420E74D297434B7930659C60ABCE7B98D5367CD7BE8CE983684C269D80F22B42E79A514F49A48DACt656C) | Инженер по ремонту |
| [22725](consultantplus://offline/ref=420E74D297434B7930659C60ABCE7B98D5367CD7BE8CE983684C269D80F22B42E79A514F49A48DACt654C) | Инженер по сварке |
| [22809](consultantplus://offline/ref=420E74D297434B7930659C60ABCE7B98D5367CD7BE8CE983684C269D80F22B42E79A514F49A48DA2t65FC) | Инженер по эксплуатации сооружений и оборудования водопроводно-канализационного хозяйства |
| [22854](consultantplus://offline/ref=420E74D297434B7930659C60ABCE7B98D5367CD7BE8CE983684C269D80F22B42E79A514F49A48EAAt652C) | Инженер-технолог |
| [42798](consultantplus://offline/ref=420E74D297434B7930659C60ABCE7B98D5367CD7BE8CE983684C269D80F22B42E79A514F49AA8FABt65FC) | Инженер по эксплуатации и ремонту гидротехнических сооружений |
| [ОКСО](consultantplus://offline/ref=420E74D297434B7930659C60ABCE7B98D5347CD6B38AE983684C269D80tF52C) | [150105](consultantplus://offline/ref=420E74D297434B7930659C60ABCE7B98D5347CD6B38AE983684C269D80F22B42E79A514F49A289AEt65FC) | Металловедение и термическая обработка металлов |
| [150106](consultantplus://offline/ref=420E74D297434B7930659C60ABCE7B98D5347CD6B38AE983684C269D80F22B42E79A514F49A289ADt656C) | Обработка металлов давлением |
| [150107](consultantplus://offline/ref=420E74D297434B7930659C60ABCE7B98D5347CD6B38AE983684C269D80F22B42E79A514F49A289ADt657C) | Металлургия сварочного производства |
| [150202](consultantplus://offline/ref=420E74D297434B7930659C60ABCE7B98D5347CD6B38AE983684C269D80F22B42E79A514F49A289ADt651C) | 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](consultantplus://offline/ref=420E74D297434B7930659C60ABCE7B98D5327ED7B289E983684C269D80tF52C) занятий.

<2> Общероссийский [классификатор](consultantplus://offline/ref=420E74D297434B7930659C60ABCE7B98D63478DCB088E983684C269D80tF52C) видов экономической деятельности.

<3> [Приказ](consultantplus://offline/ref=420E74D297434B7930659C60ABCE7B98D5327DD7B289E983684C269D80tF52C) 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](consultantplus://offline/ref=420E74D297434B7930659C60ABCE7B98D6347DDDB283E983684C269D80tF52C) 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](consultantplus://offline/ref=420E74D297434B7930659C60ABCE7B98D63570DEB083E983684C269D80tF52C) 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](consultantplus://offline/ref=420E74D297434B793065827BBECE7B98D53C7FD7B18AE983684C269D80tF52C) 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](consultantplus://offline/ref=420E74D297434B793065827BBECE7B98D5337AD9BE8CE983684C269D80tF52C) 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](consultantplus://offline/ref=420E74D297434B7930659C60ABCE7B98D5367CD7BE8CE983684C269D80F22B42E79A514F49A28CAAt656C) профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

<11> Общероссийский [классификатор](consultantplus://offline/ref=420E74D297434B7930659C60ABCE7B98D5347CD6B38AE983684C269D80tF52C) специальностей по образованию.