УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства

труда и социальной защиты Российской Федерации

от «22» декабря 2014 г. №1087н

 ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Арматурщик**

|  |
| --- |
| 260 |
| Регистрационный номер |

1. **Общие сведения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Выполнение арматурных работ |  | 16.026 |
| (наименование вида профессиональной деятельности) | Код |
| Основная цель вида профессиональной деятельности: |
| Выполнение комплекса работ по изготовлению, укладке в опалубку арматурных элементов железобетонных конструкций при строительстве, расширении, реконструкции, капитальном ремонте, реставрации и восстановлении зданий и сооружений |
| Вид трудовой деятельности (группа занятий): |
| 7121 | Строители, использующие традиционные материалы для возведения зданий и сооружений | 7129 | Строители-монтажники и рабочие родственных профессий, не вошедшие в другие группы |
| (код ОКЗ[[1]](#endnote-1)) | (наименование) | (код ОКЗ) | (наименование) |
| Отнесение к видам экономической деятельности: |
| 43.99 | Работы строительные специализированные прочие, не включенные в другие группировки |
| (код ОКВЭД[[2]](#endnote-2)) | (наименование вида экономической деятельности) |

|  |
| --- |
| 1. **Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт**

**(функциональная карта вида трудовой деятельности)** |
| Обобщенные трудовые функции | Трудовые функции |
| код | наименование | уровень квалификации | Наименование | код | уровень (подуровень) квалификации |
| А | Выполнение простейших работ при изготовлении армоконструкций | 2 | Ведение простейших подготовительных работ | А/01.2 | 2 |
| Рубка и гнутье арматурной стали на ручных станках | А/02.2 | 2 |
| Вязка простых плоских каркасов | А/03.2 | 2 |
| В | Выполнение простых работ при изготовлении и монтаже армоконструкций | 3 | Ведение простых подготовительных работ | В/01.3 | 3 |
| Гнутье арматурной стали на механическом станке при количестве отгибов на одном стержне до четырех | В/02.3 | 3 |
| Сборка и монтаж простых сеток и плоских каркасов весом более 100 кг и двойных сеток весом до 100 кг | В/03.3 | 3 |
| Установка арматуры из отдельных стержней в фундаментах и плитах, установка и крепление простейших закладных деталей | В/04.3 | 3 |
| С | Выполнение работ средней сложности при изготовлении и монтаже армоконструкций | 4 | Ведение подготовительных работ средней сложности  | С/01.4 | 4 |
| Гнутье арматурной стали на механических станках при количестве отгибов на одном стержне более четырех | С/02.4 | 4 |
| Сборка и установка сеток и плоских каркасов массой более 100 кг и двойных сеток массой до 100 кг, выверка установленных сеток и каркасов | С/03.4 | 4 |
| Установка арматуры из отдельных стержней с разметкой мест расположения по чертежам в массивах, подколонниках, колоннах, стенах, перегородках плиточных основаниях, безбалочных и ребристых перекрытиях, лестничных маршах, пролетных строениях мостов; сборка арматуры для конструкций, бетонируемых в подвижной опалубке и установка анкерных болтов и закладных деталей в устанавливаемые конструкции | С/04.4 | 4 |
| D | Выполнение сложныхработ при изготовлении и монтаже армоконструкций | 4 | Ведение организационных и подготовительных работ внутри звена | D /01.4 | 4 |
| Сборка и монтаж сеток (независимо от массы), двойных сеток массой более 100 кг и пространственных каркасов; сборка арматуры для конструкций, бетонируемых в подвижной опалубке; изготовление арматурных пучков из отдельных проволок и прядей | D /02.4 | 4 |
| Монтаж арматуры из отдельных стержней с разметкой мест расположения по чертежам в обратных сводах и криволинейных стенах горных выработок и штолен, башнях градирен, трубах; установка анкерных болтов и закладных деталей массой до 600 кг в сложные конструкции | D /03.4 | 4 |
| Монтаж арматуры из отдельных стержней и закладных деталей частями для ворот, в головах шлюзов, в отсасывающих трубах, спиральных камерах, забральных балках, генераторных конструкциях, донных и подводящих трубах, галереях, воздуховодах, фундаментах турбогенераторов, бункерах, бункерных галереях, сводах и тонкостенных оболочках, колоннах надарочного строения, арках и связях между арками | D /04.4 | 4 |
| Сборка и монтаж пространственных арматурных каркасов в гидротехнических конструкциях и взлетно-посадочных полосах аэродромов | D /05.4 | 4 |
| Установка и предварительное натяжение арматурных пучков купонной и цилиндрической частей защитных оболочек реакторов атомных электростанций (далее – АЭС) | D /06.4 | 4 |

|  |
| --- |
| **III. Характеристика обобщенных трудовых функций** |
| **3.1. Обобщенная трудовая функция** |
| Наименование  | Выполнение простейших работ при изготовлении армоконструкций | Код  | А | Уровень квалификации | 2 |
|  |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал  | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |
| Возможные наименования должностей | Арматурщик 2-го разряда |
|  |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих) Дополнительные профессиональные программы – программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки |
| Требования к опыту практической работы | Наличие опыта профессиональной деятельности по выполнению арматурных работ в условиях реального производства не менее пяти 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 порядке, установленном законодательством Российской Федерации[[3]](#endnote-3) |
| Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктаж по охране труда, стажировка на рабочем месте и проверка знаний требований охраны труда[[4]](#endnote-4) |
| К самостоятельным верхолазным работам (на высоте более 5 м) не допускаются |
| Не моложе 18 лет[[5]](#endnote-5) |
| Дополнительные характеристики |
| Наименованиедокумента | Код | Наименование базовой группы, должности, профессии или специальности |
| ОКЗ | 7121 | Строители, использующие традиционные материалы для возведения зданий и сооружений |
| 7129 | Строители-монтажники и рабочие родственных профессий, не вошедшие в другие группы |
| ЕТКС[[6]](#endnote-6)  | §2 | Арматурщик 2-го разряда |
| ОКНПО[[7]](#endnote-7) | 150307 | Арматурщик  |

|  |
| --- |
| **3.1.1. Трудовая функция** |
| Наименование  | Ведение простейших подготовительных работ | Код  | А/01.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал  | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Организация рабочего места в соответствии с заданием и требованиями охраны труда при выполнении работы |
| Очистка арматурной стали от ржавчины и сортировка ее по маркам и диаметрам |
| Укладка арматурной стали в стеллажи и штабеля |
| Переноска арматуры и армоконструкций вручную |
| Необходимые умения | Организовывать рабочее время и рабочее место |
| Соблюдать трудовую дисциплину и правила внутреннего распорядка организации |
| Оценивать безопасность условий собственной работы в соответствии с санитарно-гигиеническими нормативами и нормативами охраны труда |
| Соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении арматурных работ |
| Соблюдать правила и требования производственной санитарии и гигиены труда, грамотно использовать средства индивидуальной защиты |
| Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве |
| Выполнять этапы работы и задания в установленный срок |
| Определять вид арматуры по ее маркировке |
| Штабелировать арматуру по видам согласно маркировке |
| Выполнять очистку арматурной стали от ржавчины ручным инструментом |
| Необходимые знания | Требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении арматурных работ |
| Правила и требования производственной санитарии и гигиены труда |
| Виды арматурной стали, ее маркировка и обозначения |
| Правила транспортировки и складирования арматурной стали и готовых каркасов |
| Правила сигнализации при монтаже арматурных конструкций |
| Назначение ручного инструмента для арматурных работ |
| Другие характеристики  | - |

|  |
| --- |
| **3.1.2. Трудовая функция** |
| Наименование | Рубка и гнутье арматурной стали на ручных станках | Код | А/02.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал  | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Организация рабочего места в соответствии с заданием и требованиями охраны труда при выполнении работы |
| Определение используемых в работе видов арматурной стали и арматурных изделий согласно маркировке |
| Резка арматурной стали на ручных станках |
| Гнутье арматурной стали на ручном станке |
| Необходимые умения | Оценивать безопасность условий собственной работы в соответствии с санитарно-гигиеническими нормативами и нормативами охраны труда |
| Соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении арматурных работ |
| Соблюдать правила и требования производственной санитарии и гигиены труда, грамотно использовать средства индивидуальной защиты |
| Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве |
| Выполнять этапы работы и все задание в установленный срок |
| Определять вид арматуры по ее маркировке |
| Работать на ручном гибочном станке  |
| Работать на ручном станке для рубки арматуры |
| Убирать отходы производства в отведенные места |
| Экономно расходовать ресурсы: воду, электроэнергию, тепло |
| Необходимые знания | Должностная инструкция |
| Требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении арматурных работ |
| Правила и требования производственной санитарии и гигиены труда |
| Виды арматурной стали, ее маркировка и обозначения |
| Правила и способы резки стали |
| Принцип действия ручных станков для резки, правки и гнутья арматуры |
| Назначение ручного инструмента для арматурных работ |
| Другие характеристики  | - |

|  |
| --- |
| **3.1.3. Трудовая функция** |
| Наименование | Вязка простых плоских каркасов | Код | А/03.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал  | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Организация рабочего места в соответствии с заданием и требованиями охраны труда при выполнении работы |
| Определение используемых в работе видов арматурной стали и арматурных изделий согласно маркировке |
| Вязка простых плоских каркасов |
| Необходимые умения | Оценивать безопасность условий собственной работы в соответствии с санитарно-гигиеническими нормативами и нормативами охраны труда |
| Соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении арматурных работ |
| Соблюдать правила и требования производственной санитарии и гигиены труда, грамотно использовать средства индивидуальной защиты |
| Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве |
| Выполнять этапы работы и все задание в установленный срок |
| Определять вид арматуры по ее маркировке |
| Работать ручным инструментом для вязки арматуры  |
| Необходимые знания | Требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении арматурных работ |
| Правила и требования производственной санитарии и гигиены труда |
| Виды арматурной стали, ее маркировка и обозначения |
| Назначение ручного инструмента для арматурных работ |
| Способы вязки арматуры |
| Другие характеристики | - |

|  |
| --- |
| **3.2. Обобщенная трудовая функция** |
| Наименование | Выполнение простых работ при изготовлении и монтаже армоконструкций | Код | В | Уровень квалификации | 3 |
|  |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал  | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |
| Возможные наименования должностей | Арматурщик 3-го разряда |
|  |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих) Дополнительные профессиональные программы – программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки |
| Требования к опыту практической работы | Наличие опыта профессиональной деятельности по выполнению трудовых функций 2-го уровня квалификации не менее двух 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 порядке, установленном законодательством Российской Федерации |
| Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктаж по охране труда, стажировка на рабочем месте и проверка знаний требований охраны труда  |
| Не моложе 18 лет |
| Дополнительные характеристики |
| Наименованиедокумента | Код | Наименование базовой группы, должности, профессии или специальности |
| ОКЗ | 7121 | Строители, использующие традиционные материалы для возведения зданий и сооружений |
| 7129 | Строители-монтажники и рабочие родственных профессий, не вошедшие в другие группы |
| ЕТКС  | §3 | Арматурщик 3-го разряда |
| ОКНПО | 150307 | Арматурщик  |

|  |
| --- |
| **3.2.1. Трудовая функция** |
| Наименование | Ведение простых подготовительных работ | Код | В/01.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал  | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Организация рабочего места в соответствии с заданием и требованиями охраны труда при выполнении работы |
| Выбор инструментов и материалов, необходимых для работы, в соответствии с заданием звеньевого и проектом |
| Чтение рабочих чертежей |
| Контроль выпусков арматуры из бетона и положения выставленной опалубки |
| Разделка арматурных выпусков |
| Необходимые умения | Выполнять этапы работы и все задание в установленный срок |
| Оценивать безопасность условий собственной работы в соответствии с санитарно-гигиеническими нормативами и нормативами охраны труда |
| Соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении арматурных работ |
| Соблюдать правила и требования производственной санитарии и гигиены труда, грамотно использовать средства индивидуальной защиты |
| Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве |
| Подбирать инструменты, оборудование и материалы, необходимые для выполнения задания, полученного от звеньевого на смену |
| Перемещать строительные материалы в пределах рабочего места |
| Пользоваться контрольно-измерительным инструментом |
| Определять шаг арматурных стержней в конструкции, их диаметр, размеры |
| Определять наличие закладных элементов и дополнительного армирования |
| Определять величину защитного слоя бетона |
| Проверять внешнее состояние опалубки |
| Необходимые знания | Требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении арматурных работ |
| Правила и требования производственной санитарии и гигиены труда |
| Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве |
| Виды и назначение инструмента, оборудования для арматурных работ, требования охраны труда при работе с ним |
| Виды и свойства материалов для арматурных работ |
| Правила чтения рабочих чертежей |
| Требования технической документации, предъявляемые к выставленной опалубке и к установленным в ней армоконструкциям |
| Правила сигнализации при монтаже арматурных конструкций |
| Другие характеристики  | - |

|  |
| --- |
| **3.2.2. Трудовая функция** |
| Наименование | Гнутье арматурной стали на механическом станке при количестве отгибов на одном стержне до четырех | Код | В/02.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал  | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия | Организация рабочего места в соответствии с заданием и требованиями охраны труда при выполнении работы |
| Определение используемых в работе видов арматурной стали и арматурных изделий согласно маркировке |
| Резка арматурной стали на ручных и полуприводных станках |
| Выполнение операций по гнутью арматурной стали на механическом станке при количестве отгибов на одном стержне до четырех |
| Необходимые умения | Выполнять этапы работы и задания в установленный срок |
| Оценивать безопасность условий собственной работы в соответствии с санитарно-гигиеническими нормативами и нормативами охраны труда |
| Соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении арматурных работ |
| Соблюдать правила и требования производственной санитарии и гигиены труда, грамотно использовать средства индивидуальной защиты |
| Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве |
| Определять вид арматуры по ее маркировке |
| Резать арматурную сталь на ручных и полуприводных станках |
| Гнуть арматурную сталь на механическом станке при количестве отгибов на одном стержне до четырех |
| Убирать отходы производства в отведенные места |
| Экономно расходовать ресурсы: воду, электроэнергию, тепло |
| Рассчитывать количество материалов для выполнения работы, рационально резать арматуру |
| Необходимые знания | Требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении арматурных работ |
| Правила и требования производственной санитарии и гигиены труда |
| Виды арматурной стали, ее маркировка, обозначения и свойства |
| Устройство приводных и полуавтоматических станков для заготовки арматуры |
| Правила заготовки арматуры  |
| Правила составления эскизов на простые армоконструкции, правила чтения чертежей |
| Допустимые отклонения при изготовлении и монтаже арматуры и армоконструкций |
| Назначения инструмента и оборудования для арматурных работ |
| Другие характеристики  | - |
| **3.2.3. Трудовая функция** |
| Наименование | Сборка и монтаж простых сеток и плоских каркасов весом более 100 кг и двойных сеток весом до 100 кг | Код | В/03.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал  | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия | Организация рабочего места в соответствии с заданием и требованиями охраны труда при выполнении работы |
| Определение используемых в работе видов арматурной стали и арматурных изделий согласно маркировке |
| Сборка и монтаж простых сеток весом более 100 кг |
| Сборка и монтаж плоских каркасов весом более 100 кг |
| Сборка и монтаж двойных сеток весом до 100 кг |
| Выверка положения установленных сеток и каркасов уровнем |
| Крепление арматуры способом ручной вязки |
| Необходимые умения | Оценивать безопасность условий собственной работы в соответствии с санитарно-гигиеническими нормативами и нормативами охраны труда |
| Соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении арматурных работ |
| Соблюдать правила и требования производственной санитарии и гигиены труда, грамотно использовать средства индивидуальной защиты |
| Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве |
| Выполнять этапы работы и все задание в установленный срок |
| Определять вид и свойства арматуры по ее маркировке |
| Собирать и монтировать простые сетки весом более 100 кг |
| Собирать и монтировать плоские каркасы весом более 100 кг |
| Собирать и монтировать двойные сетки весом до 100 кг |
| Использовать контрольно-измерительный инструмент |
| Использовать ручной инструмент для вязки арматуры  |
| Необходимые знания | Правила и требования производственной санитарии и гигиены труда |
| Виды арматурной стали, ее маркировки и обозначения |
| Назначения инструмента и оборудования для арматурных работ |
| Технология производства арматурных работ |
| Способы и приемы вязки арматуры |
| Правила чтения чертежей |
| Приемы сборки, установки и крепления простой арматуры и армоконструкций |
| Допустимые отклонения при изготовлении и монтаже арматуры и армоконструкций |
| Правила сигнализации жестами при монтаже арматурных конструкций |
| Другие характеристики  | - |

|  |
| --- |
| **3.2.4. Трудовая функция** |
| Наименование | Установка арматуры из отдельных стержней в фундаментах и плитах, установка и крепление простейших закладных деталей | Код | В/04.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал  | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Организация рабочего места в соответствии с заданием и требованиями охраны труда при выполнении работы |
| Определение используемых в работе видов арматурной стали и арматурных изделий согласно маркировке |
| Разметка расположения стержней и каркасов в опалубке простых конструкций |
| Установка арматуры из отдельных стержней в фундаментах и плитах |
| Выверка положения установленных арматурных стержней уровнем |
| Крепление арматуры способом ручной вязки |
| Установка и крепление простейших закладных деталей |
| Необходимые умения | Организовывать рабочее время и рабочее место |
| Обеспечивать безопасное расположение на рабочем месте инструмента и складируемого материала |
| Соблюдать трудовую дисциплину и правила внутреннего распорядка организации |
| Оценивать безопасность условий собственной работы в соответствии с санитарно-гигиеническими нормативами и нормативами охраны труда |
| Соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении арматурных работ |
| Соблюдать правила и требования производственной санитарии и гигиены труда, грамотно использовать средства индивидуальной защиты |
| Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве |
| Выполнять этапы работы и задания в установленный срок |
| Определять вид и свойства арматуры по ее маркировке |
| Размечать расположения стержней и каркасов в опалубке простых конструкций согласно рабочим чертежам |
| Устанавливать арматуру из отдельных стержней в фундаментах и плитах |
| Использовать контрольно-измерительный инструмент |
| Устанавливать и крепить простейшие закладные детали |
| Использовать ручной инструмент для вязки арматуры  |
| Необходимые знания | Правила и требования производственной санитарии и гигиены труда |
| Виды арматурной стали, ее маркировка и обозначения, свойства |
| Виды строительных конструкций |
| Назначения инструмента и оборудования для арматурных работ |
| Технологии производства арматурных работ |
| Способы и приемы вязки арматуры |
| Правила чтения чертежей |
| Приемы сборки, установки и крепления простой арматуры и армоконструкций |
| Допустимые отклонения при изготовлении и монтаже арматуры и армоконструкций |
| Правила сигнализации жестами при монтаже арматурных конструкций |
| Другие характеристики  | - |

|  |
| --- |
| **3.3. Обобщенная трудовая функция** |
| Наименование | Выполнение работ средней сложности при изготовлении и монтаже армоконструкций | Код | С | Уровень квалификации | 4 |
|  |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал  | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |
| Возможные наименования должностей | Арматурщик 4-го разряда |
|  |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих) Дополнительные профессиональные программы – программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки |
| Требования к опыту практической работы | Наличие опыта профессиональной деятельности по выполнению трудовых функций 3-го уровня квалификации не менее двух 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 порядке, установленном законодательством Российской Федерации |
| Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктаж по охране труда, стажировка на рабочем месте и проверка знаний требований охраны труда  |
| Не моложе 18 лет |
| Дополнительные характеристики |
| Наименованиедокумента | Код | Наименование базовой группы, должности, профессии или специальности |
| ОКЗ | 7121 | Строители, использующие традиционные материалы для возведения зданий и сооружений |
| 7129 | Строители-монтажники и рабочие родственных профессий, не вошедшие в другие группы |
| ЕТКС  | §4 | Арматурщик 4 разряда |
| ОКНПО | 150307 | Арматурщик  |

|  |
| --- |
| **3.3.1. Трудовая функция** |
| Наименование | Ведение подготовительных работ средней сложности  | Код | С/01.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Организация рабочего места в соответствии с заданием и требованиями охраны труда при выполнении работы |
| Выбор инструментов, оборудования и материалов, необходимых для работы, в соответствии с заданием звеньевого и проектом |
| Выполнение функций стропальщика при затаривании арматуры на рабочие места звена (при наличии допуска) |
| Чтение рабочих чертежей |
| Контроль выпусков арматуры из бетона  |
| Контроль внешнего и проектного состояния опалубки |
| Разделка арматурных выпусков |
| Необходимые умения | Выполнять этапы работы и задания в установленный срок |
| Оценивать безопасность условий собственной работы в соответствии с санитарно-гигиеническими нормативами и нормативами охраны труда |
| Соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении арматурных работ |
| Соблюдать правила и требования производственной санитарии и гигиены труда, грамотно использовать средства индивидуальной защиты |
| Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве |
| Подбирать инструменты, оборудование и материалы, необходимые для выполнения задания, полученного от звеньевого на смену |
| Перемещать строительные материалы в пределах рабочего места |
| Пользоваться контрольно-измерительным инструментом |
| Определять шаг арматурных стержней в конструкции, их диаметр, размеры |
| Определять наличие закладных элементов и дополнительного армирования |
| Определять соответствие чертежа армирования и спецификации |
| Определять наличие и правильность привязки стержней арматуры к осям |
| Определять величину защитного слоя бетона |
| Проверять внешнее и проектное состояние опалубки |
| Необходимые знания | Требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении арматурных работ |
| Правила и требования производственной санитарии и гигиены труда |
| Правила оказания первой помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве |
| Виды и назначение инструмента, оборудования для арматурных работ, требования охраны труда при работе с ним |
| Виды и свойства материалов для арматурных работ |
| Правила чтения рабочих чертежей |
| Требования технической документации, предъявляемые к выставленной опалубке и к установленным в ней армоконструкциям |
| Правила сигнализации при монтаже арматурных конструкций |
| Правила обвязки, строповки и приемки на рабочее место арматурных стержней, плоских и пространственных каркасов |
| Другие характеристики  | - |

|  |
| --- |
| **3.3.2. Трудовая функция** |
| Наименование | Гнутье арматурной стали на механических станках при количестве отгибов на одном стержне более четырех | Код | С/02.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал  | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Организация рабочего места в соответствии с заданием и требованиями охраны труда при выполнении работы |
| Определение используемых в работе видов арматурной стали и арматурных изделий согласно маркировке |
| Рубка арматуры на ручных, приводных и полуавтоматических станках |
| Выполнение операций по гнутью арматуры на ручных, приводных и полуавтоматических станках при количестве отгибов на одном стержне более четырех |
| Сортировка отходов арматуры |
| Необходимые умения | Выполнять этапы работы и все задание в установленный срок |
| Оценивать безопасность условий собственной работы в соответствии с санитарно-гигиеническими нормативами и нормативами охраны труда |
| Соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении арматурных работ |
| Соблюдать правила и требования производственной санитарии и гигиены труда, грамотно использовать средства индивидуальной защиты |
| Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве |
| Определять вид арматуры по ее маркировке |
| Рубить арматуру на ручных, приводных и полуавтоматических станках |
| Гнуть арматуру на ручных, приводных и полуавтоматических станках |
| Убирать отходы производства в отведенные места |
| Экономно расходовать ресурсы: воду, электроэнергию, тепло |
| Рассчитывать количество материалов для выполнения работы, рационально резать арматуру, использовать в работе обрезки стержней арматуры и других строительных материалов |
| Необходимые знания | Правила и требования производственной санитарии и гигиены труда |
| Виды арматурной стали, ее маркировка, обозначения и свойства |
| Устройство и приемы работы на приводных и полуавтоматических станках для заготовки арматуры |
| Правила заготовки арматуры  |
| Правила составления эскизов на простые армоконструкции, правила чтения чертежей |
| Допустимые отклонения при изготовлении и монтаже арматуры и армоконструкций |
| Назначение инструмента и оборудования для арматурных работ |
| Другие характеристики  | - |

|  |
| --- |
| **3.3.3. Трудовая функция** |
| Наименование | Сборка и установка сеток и плоских каркасов массой более 100 кг и двойных сеток массой до 100 кг, выверка установленных сеток и каркасов | Код | С/03.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал  | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Организация рабочего места в соответствии с заданием и требованиями охраны труда при выполнении работы |
| Определение используемых в работе видов арматурной стали и арматурных изделий согласно маркировке |
| Сборка и монтаж плоских каркасов весом более 100 кг |
| Сборка и монтаж простых сеток весом более 100 кг |
| Сборка и монтаж двойных сеток весом до 100 кг |
| Выверка положения установленных сеток и каркасов уровнем |
| Крепление арматуры способом ручной вязки и вязки пистолетом |
| Необходимые умения | Оценивать безопасность условий собственной работы в соответствии с санитарно-гигиеническими нормативами и нормативами охраны труда |
| Соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении арматурных работ |
| Соблюдать правила и требования производственной санитарии и гигиены труда, грамотно использовать средства индивидуальной защиты |
| Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве |
| Выполнять этапы работы и все задание в установленный срок |
| Определять вид и свойства арматуры по ее маркировке |
| Собирать и монтировать простые сетки весом более 100 кг в соответствии с рабочими чертежами |
| Собирать и монтировать плоские каркасы весом более 100 кг в соответствии с рабочими чертежами |
| Собирать и монтировать двойные сетки весом до 100 кг в соответствии с рабочими чертежами |
| Работать контрольно-измерительным инструментом |
| Работать ручным, электрифицированным и пневматическим инструментом и оборудованием для арматурных работ |
| Необходимые знания | Требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении арматурных работ |
| Правила и требования производственной санитарии и гигиены труда |
| Виды арматурной стали, ее маркировка, обозначение и технические характеристики |
| Технология производства арматурных работ |
| Назначение, устройство и приемы безопасной работы ручным, электрифицированным и пневматическим инструментом и оборудованием для арматурных работ |
| Способы и приемы вязки арматуры |
| Правила чтения чертежей |
| Правила разметки и выверки по чертежам и эскизам расположения в шаблоне или в кондукторе стержней, простых сеток и плоских каркасов |
| Приемы сборки, установки и крепления арматуры и армоконструкций |
| Допустимые отклонения при изготовлении и монтаже арматуры и армоконструкций |
| Правила сигнализации жестами при монтаже арматурных конструкций |
| Другие характеристики  | - |

|  |
| --- |
| **3.3.4. Трудовая функция** |
| Наименование | Установка арматуры из отдельных стержней с разметкой мест расположения по чертежам в массивах, подколонниках, колоннах, стенах, перегородках плиточных основаниях, безбалочных и ребристых перекрытиях, лестничных маршах, пролетных строениях мостов; сборка арматуры для конструкций, бетонируемых в подвижной опалубке и установка анкерных болтов и закладных деталей в устанавливаемые конструкции | Код | С/04.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал  | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Организация рабочего места в соответствии с заданием и требованиями охраны труда при выполнении работы |
| Определение используемых в работе видов арматурной стали и арматурных изделий согласно маркировке |
| Разметка расположения арматурных стержней в опалубке конструкций средней сложности (массивах, подколонниках, колоннах, стенах, перегородках плиточных оснований, безбалочных и ребристых перекрытиях, лестничных маршах, пролетных строениях мостов) |
| Установка арматуры из отдельных стержней в конструкциях средней сложности (массивах, подколонниках, колоннах, стенах, перегородках плиточных оснований, безбалочных и ребристых перекрытиях, лестничных маршах, пролетных строениях мостов) |
| Сборка и монтаж арматуры для конструкций, бетонируемых в подвижной опалубке |
| Установка анкерных болтов и закладных деталей в монтируемые конструкции |
| Выверка положения установленных арматурных стержней, каркасов и закладных деталей контрольно-измерительным инструментом |
| Крепление арматуры способом ручной вязки и полуавтоматическим пистолетом |
| Необходимые умения | Обеспечивать безопасное расположение на рабочем месте инструмента и складируемого материала |
| Оценивать безопасность условий собственной работы в соответствии с санитарно-гигиеническими нормативами и нормативами охраны труда |
| Соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении арматурных работ |
| Соблюдать правила и требования производственной санитарии и гигиены труда, грамотно использовать средства индивидуальной защиты |
| Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве |
| Выполнять этапы работы и все задание в установленный срок |
| Определять вид и свойства арматуры по ее маркировке |
| Размечать расположения стержней в опалубке конструкций средней сложности согласно рабочим чертежам |
| Устанавливать арматуру из отдельных стержней в конструкции средней сложности |
| Работать контрольно-измерительным, ручным, электрифицированным и пневматическим инструментом и оборудованием для арматурных работ  |
| Устанавливать и крепить анкерные болты и закладные детали |
| Необходимые знания | Требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении арматурных работ |
| Правила и требования производственной санитарии и гигиены труда |
| Виды арматурной стали, ее маркировка, обозначение и технические характеристики |
| Виды строительных конструкций |
| Технологии производства арматурных работ |
| Назначение, устройство и приемы безопасной работы ручным, электрифицированным и пневматическим инструментом и оборудованием для арматурных работ |
| Способы и приемы вязки арматуры |
| Правила чтения чертежей |
| Правила разметки и выверки по чертежам и эскизам расположения в шаблоне или в кондукторе стержней, простых сеток и плоских каркасов |
| Приемы сборки, установки и крепления арматуры и армоконструкций в конструкции средней сложности и конструкции, бетонируемые в подвижной опалубке |
| Технологии производства монолитных работ в зимнее время |
| Допустимые отклонения при изготовлении и монтаже арматуры и армоконструкций |
| Правила сигнализации жестами при монтаже арматурных конструкций |
| Другие характеристики  | - |

|  |
| --- |
| **3.4. Обобщенная трудовая функция** |
| Наименование | Выполнение сложных работ при изготовлении и монтаже армоконструкций | Код | D | Уровень квалификации | 4 |
|  |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал  | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |
| Возможные наименования должностей | Арматурщик 5-го разрядаАрматурщик 6-го разряда |
|  |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих) Дополнительные профессиональные программы – программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки |
| Требования к опыту практической работы | Наличие опыта профессиональной деятельности по выполнению трудовых функций 4-го уровня 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 порядке, установленном законодательством Российской Федерации |
| Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктаж по охране труда, стажировка на рабочем месте и проверка знаний требований охраны труда  |
| Не моложе 18 лет |
| Дополнительные характеристики |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности, профессии или специальности |
| ОКЗ | 7121 | Строители, использующие традиционные материалы для возведения зданий и сооружений |
| 7129 | Строители-монтажники и рабочие родственных профессий, не вошедшие в другие группы |
| ЕТКС  | §5 | Арматурщик 5-го разряда |
| §6 | Арматурщик 6-го разряда |
| ОКНПО | 150307 | Арматурщик  |

|  |
| --- |
| **3.4.1. Трудовая функция** |
| Наименование | Ведение организационных и подготовительных работ внутри звена | Код | D /01.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал  | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Организация рабочего процесса на захватке звена в соответствии с заданием и требованиями охраны труда при выполнении работы |
| Выбор инструментов, оборудования и материалов, необходимых для работы, в соответствии с задачей, поставленной перед звеном, и проектом производства работ |
| Организация подачи и складирования арматуры на рабочие места звена (при наличии допуска) |
| Чтение рабочих чертежей |
| Определение соответствия чертежа армирования и спецификации |
| Определение наличия и правильности привязки стержней арматуры к осям |
| Разметка по чертежам мест расположения стержней в простых пространственных каркасах, армоопалубочных блоках и фермопакетах, составление эскизов и шаблонов |
| Контроль выпусков арматуры из бетона  |
| Контроль проектного состояния опалубки |
| Необходимые умения | Организовывать свое рабочее время и рабочие места членов звена арматурщиков |
| Соблюдать трудовую дисциплину и правила внутреннего распорядка организации |
| Обеспечивать выполнение этапов работы и всего задания звена в определенный срок |
| Оценивать безопасные и санитарно-гигиенические условия собственной работы и членов звена в соответствии с нормативами |
| Соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении арматурных работ |
| Соблюдать правила и требования производственной санитарии и гигиены труда, грамотно использовать средства индивидуальной защиты |
| Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве |
| Организовывать действия звена в чрезвычайных ситуациях |
| Подбирать инструменты, оборудование и материалы, необходимые для выполнения звеном задания |
| Определять свойства и технические характеристики арматурной стали по ее маркировке |
| Перемещать и складировать строительные материалы  |
| Пользоваться контрольно-измерительным инструментом |
| Читать чертежи |
| Определять шаг арматурных стержней в конструкции, их диаметр, размеры |
| Определять наличие закладных элементов и дополнительного армирования |
| Определять соответствие чертежа армирования и спецификации |
| Определять наличие и правильность привязки стержней арматуры к осям |
| Определять величину защитного слоя бетона |
| Проверять внешнее и проектное состояние опалубки |
| Необходимые знания | Требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении арматурных работ |
| Правила и требования производственной санитарии и гигиены труда |
| Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве |
| Назначение, устройство и приемы безопасной работы ручным, электрифицированным и пневматическим инструментом и оборудованием для арматурных работ |
| Виды, свойства и технические характеристики материалов для арматурных работ |
| Правила чтения рабочих чертежей |
| Требования технической документации, предъявляемые к выставленной опалубке и к установленным в ней армоконструкциям |
| Технологии производства арматурных работ |
| Правила сигнализации при монтаже арматурных конструкций |
| Правила обвязки, строповки и приемки на рабочее место арматурных стержней, плоских и пространственных каркасов |
| Другие характеристики  | - |

|  |
| --- |
| **3.4.2. Трудовая функция** |
| Наименование | Сборка и монтаж сеток (независимо от массы), двойных сеток массой более 100 кг и пространственных каркасов; сборка арматуры для конструкций, бетонируемых в подвижной опалубке; изготовление арматурных пучков из отдельных проволок и прядей | Код | D /02.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал  | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Организация рабочего места в соответствии с заданием и требованиями охраны труда при выполнении работы |
| Определение используемых в работе видов арматурной стали и арматурных изделий согласно маркировке |
| Изготовление арматурных пучков из отдельных проволок и прядей |
| Разметка по чертежам мест расположения стержней в пространственных каркасах, армоопалубочных блоках и фермопакетах, составление эскизов и изготовление шаблонов |
| Сборка арматуры для конструкций, бетонируемых в подвижной опалубке |
| Сборка и монтаж пространственных каркасов |
| Сборка и монтаж сеток (независимо от массы) |
| Сборка и монтаж двойных сеток массой более 100 кг |
| Выверка установленной арматуры и армоконструкций |
| Крепление арматуры способом ручной вязки и вязки пистолетом |
| Сортировка и повторное использование отходов арматуры |
| Необходимые умения | Выполнять этапы работы и все задание в установленный срок |
| Оценивать безопасность условий собственной работы в соответствии с санитарно-гигиеническими нормативами и нормативами охраны труда |
| Соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении арматурных работ |
| Соблюдать правила и требования производственной санитарии и гигиены труда, грамотно использовать средства индивидуальной защиты |
| Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве |
| Определять вид, свойства и технические характеристики арматуры по ее маркировке |
| Работать контрольно-измерительным, ручным, электрифицированным и пневматическим инструментом и оборудованием для арматурных работ |
| Собирать и монтировать сетки (независимо от массы) |
| Собирать и монтировать двойные сетки массой более 100 кг |
| Собирать и монтировать пространственные каркасы |
| Собирать арматуру для конструкций, бетонируемых в подвижной опалубке |
| Изготавливать арматурные пучки из отдельных проволок и прядей |
| Ориентироваться в обстановке частого появления новых строительных материалов, использовать в работе инновационные материалы |
| Экономно расходовать ресурсы: воду, электроэнергию, тепло |
| Рассчитывать количество материалов для выполнения работы, рационально резать арматуру, использовать в работе обрезки стержней арматуры и других строительных материалов |
| Необходимые знания | Правила и требования производственной санитарии и гигиены труда |
| Виды арматурной стали, ее маркировка, обозначение, свойства и технические характеристики |
| Назначение, устройство и приемы безопасной работы ручным, электрифицированным и пневматическим инструментом и оборудованием для арматурных работ |
| Технологии производства арматурных работ  |
| Правила разметки мест расположения стержней в пространственных каркасах, армоопалубочных блоках и фермопакетах, составление эскизов и изготовление шаблонов |
| Допустимые отклонения при изготовлении и монтаже арматуры и армоконструкций |
| Порядок выверки установленной арматуры и армоконструкций |
| Правила сигнализации жестами при монтаже арматурных конструкций |
| Технологии производства монолитных работ в зимнее время |
| Другие характеристики  | - |

|  |
| --- |
| **3.4.3. Трудовая функция** |
| Наименование | Монтаж арматуры из отдельных стержней с разметкой мест расположения по чертежам в обратных сводах и криволинейных стенах горных выработок и штолен, башнях градирен, трубах; установка анкерных болтов и закладных деталей массой до 600 кг в сложные конструкции | Код | D /03.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал  | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Организация рабочего места в соответствии с заданием и требованиями охраны труда при выполнении работы |
| Определение используемых в работе видов арматурной стали и арматурных изделий согласно маркировке |
| Монтаж арматуры из отдельных стержней с разметкой мест расположения по чертежам в обратных сводах и криволинейных стенах горных выработок и штолен, башнях градирен, трубах  |
| Установка анкерных болтов и закладных деталей массой до 600 кг в сложные конструкции |
| Выверка положения установленных арматуры и закладных изделий |
| Крепление арматуры способом ручной вязки и вязки пистолетом |
| Сортировка и повторное использование отходов арматуры |
| Необходимые умения | Оценивать безопасность условий собственной работы в соответствии с санитарно-гигиеническими нормативами и нормативами охраны труда |
| Соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении арматурных работ |
| Соблюдать правила и требования производственной санитарии и гигиены труда, грамотно использовать средства индивидуальной защиты |
| Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве |
| Выполнять этапы работы и все задание в установленный срок |
| Определять вид, свойства и технические характеристики арматуры по ее маркировке |
| Монтировать арматуру из отдельных стержней с разметкой мест расположения по чертежам в обратных сводах и криволинейных стенах горных выработок и штолен, башнях градирен, трубах  |
| Устанавливать анкерные болты и закладные детали массой до 600 кг в сложные конструкции |
| Работать контрольно-измерительным инструментом |
| Работать ручным, электрифицированным и пневматическим инструментом и оборудованием для арматурных работ |
| Экономно расходовать ресурсы: воду, электроэнергию, тепло |
| Рассчитывать количество материалов для выполнения работы, рационально резать арматуру, использовать в работе обрезки стержней арматуры и других строительных материалов |
| Необходимые знания | Требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении арматурных работ |
| Правила и требования производственной санитарии и гигиены труда |
| Виды арматурной стали, ее маркировка, обозначение и технические характеристики |
| Назначение, принципы устройства и приемы безопасной работы ручным, электрифицированным и пневматическим инструментом и оборудованием для арматурных работ |
| Технологии арматурных работ |
| Способы и приемы вязки арматуры |
| Правила чтения чертежей |
| Приемы сборки, установки и крепления арматуры и армоконструкций |
| Допустимые отклонения при изготовлении и монтаже арматуры и армоконструкций |
| Порядок выверки установленной арматуры и армоконструкций |
| Правила сигнализации жестами при монтаже арматурных конструкций |
| Технологии производства монолитных работ в зимнее время |
| Другие характеристики  | - |

|  |
| --- |
| **3.4.4. Трудовая функция** |
| Наименование | Монтаж арматуры из отдельных стержней и закладных деталей частями для ворот, в головах шлюзов, в отсасывающих трубах, спиральных камерах, забральных балках, генераторных конструкциях, донных и подводящих трубах, галереях, воздуховодах, фундаментах турбогенераторов, бункерах, бункерных галереях, сводах и тонкостенных оболочках, колоннах надарочного строения, арках и связях между арками | Код | D /04.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал  | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Организация рабочего места в соответствии с заданием и требованиями охраны труда при выполнении работы |
| Определение используемых в работе видов арматурной стали и арматурных изделий согласно маркировке |
| Разметка расположения арматурных стержней и закладных деталей в опалубке сложных конструкций  |
| Монтаж арматуры из отдельных стержней и закладных деталей частями для ворот, в головах шлюзов, в отсасывающих трубах, спиральных камерах, забральных балках, подгенераторных конструкциях, донных и подводящих трубах, галереях, воздуховодах, фундаментах турбогенераторов, бункерах, бункерных галереях, сводах и тонкостенных оболочках, колоннах надарочного строения, арках и связях между арками |
| Выверка положения установленных арматурных стержней, каркасов и закладных деталей контрольно-измерительным инструментом |
| Крепление арматуры способом ручной вязки и пневматическим пистолетом |
| Необходимые умения | Организовывать свое рабочее время и рабочие места членов звена арматурщиков |
| Обеспечивать безопасное расположение на рабочем месте инструмента и складируемого материала |
| Соблюдать трудовую дисциплину и правила внутреннего распорядка организации |
| Оценивать безопасность условий собственной работы в соответствии с санитарно-гигиеническими нормативами и нормативами охраны труда |
| Соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении арматурных работ |
| Соблюдать правила и требования производственной санитарии и гигиены труда, грамотно использовать средства индивидуальной защиты |
| Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве |
| Выполнять этапы работы и все задание в установленный срок |
| Определять вид и свойства арматуры по ее маркировке |
| Размечать расположения стержней в опалубке сложных конструкций по чертежам |
| Устанавливать арматуру из отдельных стержней в сложные конструкции  |
| Работать контрольно-измерительным, ручным, электрифицированным и пневматическим инструментом и оборудованием для арматурных работ  |
| Устанавливать и крепить анкерные болты и закладные детали |
| Необходимые знания | Требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении арматурных работ |
| Правила и требования производственной санитарии и гигиены труда |
| Виды строительных конструкций |
| Виды арматурной стали, ее маркировка, обозначение и технические характеристики |
| Технологии производства арматурных работ |
| Назначение, принципы устройства и приемы безопасной работы ручным, электрифицированным и пневматическим инструментом и оборудованием для арматурных работ |
| Способы и приемы вязки арматуры |
| Правила чтения чертежей |
| Правила разметки и выверки по чертежам арматуры и армоконструкций в сложных конструкциях  |
| Приемы сборки, установки и крепления арматуры и армоконструкций в сложных конструкциях |
| Допустимые отклонения при изготовлении и монтаже арматуры и армоконструкций |
| Правила сигнализации жестами при монтаже арматурных конструкций |
| Технологии ведения монолитных работ в зимнее время |
| Другие характеристики  | - |

|  |
| --- |
| **3.4.5. Трудовая функция** |
| Наименование | Сборка и монтаж пространственных арматурных каркасов в гидротехнических конструкциях и взлетно-посадочных полосах аэродромов | Код | D /05.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал  | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Организация рабочего места в соответствии с заданием и требованиями охраны труда при выполнении работы |
| Определение используемых в работе видов арматурной стали и арматурных изделий согласно маркировке |
| Разметка по чертежам мест расположения стержней в пространственных каркасах, армоопалубочных блоках и фермопакетах, составление эскизов и изготовление шаблонов |
| Сборка и монтаж пространственных арматурных каркасов в гидротехнических конструкциях |
| Сборка и монтаж арматурных каркасов при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте взлетно-посадочных полос аэродромов |
| Выверка положения установленных арматурных стержней, каркасов и закладных деталей контрольно-измерительным инструментом |
| Крепление арматуры способом ручной вязки и пневматическим пистолетом |
| Необходимые умения | Организовывать свое рабочее время и рабочие места членов звена арматурщиков |
| Обеспечивать безопасное расположение на рабочем месте инструмента и складируемого материала |
| Соблюдать трудовую дисциплину и правила внутреннего распорядка организации |
| Оценивать безопасность условий собственной работы в соответствии с санитарно-гигиеническими нормативами и нормативами охраны труда |
| Соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении арматурных работ |
| Соблюдать правила и требования производственной санитарии и гигиены труда, грамотно использовать средства индивидуальной защиты |
| Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве |
| Выполнять этапы работы и все задание в установленный срок |
| Определять вид и свойства арматуры по ее маркировке |
| Работать контрольно-измерительным, ручным, электрифицированным и пневматическим инструментом и оборудованием для арматурных работ |
| Размечать расположения стержней в опалубке конструкций повышенной сложности по чертежам |
| Изготавливать пространственные каркасы повышенной сложности |
| Размечать по чертежам места расположения стержней в пространственных каркасах, армоопалубочных блоках и фермопакетах, составлять эскизы и изготавливать шаблоны |
| Собирать и монтировать пространственные арматурные каркасы в гидротехнических конструкциях  |
| Собирать и монтировать пространственные арматурные каркасы при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте взлетно-посадочных полос аэродромов |
| Необходимые знания | Требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении арматурных работ |
| Правила и требования производственной санитарии и гигиены труда |
| Виды строительных конструкций |
| Виды арматурной стали, ее маркировка, обозначение и технические характеристики |
| Технологии производства арматурных работ |
| Назначение, принципы устройства и приемы безопасной работы ручным, электрифицированным и пневматическим инструментом и оборудованием для арматурных работ |
| Способы и приемы вязки арматуры |
| Правила чтения чертежей |
| Правила разметки и выверки по чертежам арматуры и армоконструкций в конструкциях повышенной сложности |
| Приемы сборки, установки и крепления арматуры и армоконструкций в конструкциях повышенной сложности |
| Допустимые отклонения при изготовлении и монтаже арматуры и армоконструкций |
| Правила сигнализации жестами при монтаже арматурных конструкций |
| Технологии ведения монолитных работ в зимнее время |
| Другие характеристики  | - |

|  |
| --- |
| **3.4.6. Трудовая функция** |
| Наименование | Установка и предварительное натяжение арматурных пучков купонной и цилиндрической частей защитных оболочек реакторов АЭС | Код | D /06.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал  | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Организация рабочего места в соответствии с заданием и требованиями охраны труда при выполнении работы |
| Определение используемых в работе видов арматурной стали и арматурных изделий согласно маркировке |
| Установка и предварительное натяжение арматурных пучков купонной и цилиндрической частей защитных оболочек реакторов АЭС |
| Выверка предварительно натянутой арматуры и арматурных пучков |
| Крепление арматуры способом ручной вязки и пневматическим пистолетом |
| Необходимые умения | Организовывать свое рабочее время и рабочие места членов звена арматурщиков |
| Обеспечивать безопасное расположение на рабочем месте инструмента и складируемого материала |
| Оценивать безопасность условий собственной работы в соответствии с санитарно-гигиеническими нормативами и нормативами охраны труда |
| Соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении арматурных работ |
| Соблюдать правила и требования производственной санитарии и гигиены труда, грамотно использовать средства индивидуальной защиты |
| Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве |
| Выполнять этапы работы и все задание в установленный срок |
| Определять вид, свойства и технические характеристики арматуры по ее маркировке |
| Размечать расположения арматурных стержней, пучков и каркасов в опалубке конструкций повышенной сложности по чертежам |
| Устанавливать и производить предварительное натяжение арматурных стержней и пучков  |
| Работать контрольно-измерительным, ручным, электрифицированным и пневматическим инструментом и оборудованием для арматурных работ  |
| Необходимые знания | Требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении арматурных работ |
| Правила и требования производственной санитарии и гигиены труда |
| Виды строительных конструкций |
| Виды арматурной стали, ее маркировка, обозначение и технические характеристики |
| Технологии производства арматурных работ |
| Назначение, принципы устройства и приемы безопасной работы ручным, электрифицированным и пневматическим инструментом и оборудованием для арматурных работ |
| Способы и приемы вязки арматуры |
| Правила чтения чертежей |
| Правила разметки и выверки по чертежам арматуры и армоконструкций в конструкциях повышенной сложности |
| Приемы сборки, установки и крепления арматуры и армоконструкций в сложных конструкциях |
| Способы предварительного натяжения арматуры и арматурных пучков в конструкциях |
| Порядок выверки предварительно натянутой арматуры и арматурных пучков |
| Правила устройства и работы гидравлических домкратов и других механизмов, осуществляющих натяжение арматуры |
| Допустимые отклонения при изготовлении и монтаже арматуры и армоконструкций |
| Правила сигнализации жестами при монтаже арматурных конструкций |
| Технологии ведения монолитных работ в зимнее время |
| Другие характеристики  | - |

|  |
| --- |
| **IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта** |
| **4.1. Ответственная организация-разработчик** |
| ОННО «Национальное объединение саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство» (Национальное объединение строителей), город Москва |
|  |
| Президент Кутьин Николай Георгиевич |
|  |  |  |  |
| **4.2. Наименования организаций-разработчиков** |
| 1 | ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет», город Санкт-Петербург |
| 2 | ФГБУ «Научно-исследовательский институт труда и социального страхования» Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации, город Москва |

1. Общероссийский классификатор занятий. [↑](#endnote-ref-1)
2. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности. [↑](#endnote-ref-2)
3. Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» (зарегистрирован Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменением, внесенным приказом Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970); Трудовой кодекс Российской Федерации, статья 213 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2004, № 35, ст. 3607; 2006, № 27, ст. 2878; 2008, № 30, ст. 3616; 2011, № 49, ст. 7031; 2013, № 48, ст. 6165; № 52, ст. 6986). [↑](#endnote-ref-3)
4. Постановление Минтруда России, Минобразования России от 13 января 2003 г. № 1/29 «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций» (зарегистрировано Минюстом России 12 февраля 2003 г., регистрационный № 4209). [↑](#endnote-ref-4)
5. Постановление Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. № 163 «Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, №10, ст. 1131; 2001, № 26, ст. 2685; 2011, № 26, ст. 3803). [↑](#endnote-ref-5)
6. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 3 «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы». [↑](#endnote-ref-6)
7. Общероссийский классификатор начального профессионального образования. [↑](#endnote-ref-7)