НОРМАТИВЫ КВАЛИФИКАЦИИ

**Арматурщик**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(наименование профессионального стандарта)

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

1. **Общие сведения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Выполнение арматурных работ |  |  |
| (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: |
| 45.21.1 | Производство общестроительных работ по возведению зданий всех типов: жилых, торговых, производственных и т.п., включая производство работ по расширению, реконструкции и восстановлению зданий |
| 45.21.5 | Производство общестроительных работ по строительству электростанций и сооружений для горнодобывающей и обрабатывающей промышленности |
| 45.21.51 | Производство общестроительных работ по строительству гидроэлектростанций |
| 45.21.52 | Производство общестроительных работ по строительству атомных электростанций |
| 45.21.53 | Производство общестроительных работ по строительству тепловых и прочих электростанций |
| 45. 21.6 | Производство общестроительных работ по строительству прочих зданий и сооружений, не включённых в другие группировки (производство общестроительных работ по строительству зданий стадионов, гимнастических залов, бассейнов, закрытых катков, теннисных кортов и т.п.) |
| 45.24.1 | Строительство портовых сооружений: строительство морских и речных портовых сооружений, пристаней для спортивно-туристских судов и т.п. |
| 45.24.2 | Строительство дамб, плотин, каналов, шлюзов, акведуков, регуляционных, гидромелиоративных и прочих гидротехнических сооружений |
| 45.25.3 | Производство бетонных и железобетонных работ |
| (код ОКВЭД[[2]](#endnote-2)) | (наименование вида экономической деятельности) |

|  |
| --- |
| 1. **Описание трудовых функций, которые содержит профессиональный стандарт**

**(функциональная карта вида трудовой деятельности)** |
| Обобщенные трудовые функции | Трудовые функции |
| код | наименование | уровень квалификации | наименование | код | уровень (подуровень) квалификации |
| А | Выполнение простейших3 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 простых4 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 четырёх | 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 сложности5 при изготовлении и монтаже армоконструкций  | 4 | Ведение средней сложности подготовительных работ | С/01.4 | 4.1 |
| Гнутье арматурной стали на механических станках при количестве отгибов на одном стержне более четырёх | С/02.4 | 4.1 |
| 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 | 4.1 |
| 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, пролётных строениях мостов; сборка арматуры для конструкций, бетонируемых в подвижной опалубке и установка анкерных болтов и закладных деталей в устанавливаемые конструкции | С/04.4 | 4.1 |
| D | Выполнение сложных6 работ при изготовлении и монтаже армоконструкций | 4 | Ведение организационных и подготовительных работ внутри звена  | D /01.4 | 4.2 |
| 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 | 4.2 |
| Монтаж арматуры из отдельных стержней с разметкой мест расположения по чертежам в обратных сводах и криволинейных стенах горных выработок и штолен, башнях градирен, трубах и т.п.; установка анкерных болтов и закладных деталей массой до 600 кг в сложные конструкции | D /03.4 | 4.2 |
| Монтаж арматуры из отдельных стержней и закладных деталей частями для ворот, в головах шлюзов, в отсасывающих трубах, спиральных камерах, забральных балках, под генераторных конструкциях, донных и подводящих трубах, галереях, воздуховодах, фундаментах турбогенераторов, бункерах, бункерных галереях, сводах и тонкостенных оболочках, колоннах над арочного строения, арках и связях между арками  | D /04.4 | 4.2 |
| Сборка и монтаж пространственных арматурных каркасов в гидротехнических конструкциях и взлетно-посадочных полосах аэродромов  | D /05.4 | 4.2 |
| Установка и предварительное натяжение арматурных пучков купонной и цилиндрической частей защитных оболочек реакторов АЭС | D /06.4 | 4.2 |

|  |
| --- |
| **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 разряда |
|  |
| Требования к образованию и обучению | Программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочихОбразовательные программы среднего профессионального образования – программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих, программы подготовки специалистов среднего звена |
| 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 | Предварительные при поступлении на работу и периодические профилактические медицинские осмотры в установленном порядке7 |
| Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктаж по охране труда, стажировка на рабочем месте и проверка знаний требований охраны труда 8 |
| К самостоятельным верхолазным работам (на высоте более 5 м) не допускаются9 |
| Не моложе 18 лет10 |
| 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 |
| ЕТКС11  | Выпуск 3 §2 | Арматурщик 2 разряда |
| ОКСО12  | 270802 | Строительство и эксплуатация зданий и сооружений |
| ОКНПО13 | 150307 | Арматурщик  |

|  |
| --- |
| * + 1. **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 своего рабочего места в соответствии с заданием и требованиями безопасности при выполнении данной работы |
| Очистка арматурной стали от ржавчины и сортировка её по маркам и диаметрам |
| Укладка арматурной стали в стеллажи и штабеля |
| Переноска арматуры и армоконструкций вручную |
| Необходимые умения | Организовать своё рабочее время и рабочее место |
| Соблюдать трудовую дисциплину и распорядок дня: начала, окончания работы, времени на перерывы для обогрева и принятия пищи, в соответствии с распорядком организации |
| Оценивать безопасные и санитарно-гигиенические условия собственной работы в соответствии с нормативами |
| Соблюдать требования: безопасности 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 |
| Оказать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве |
| Выполнять этапы работы и всё задание в определённый срок |
| Определять вид арматуры по её маркировке |
| Штабелировать арматуру по видам, согласно маркировке |
| Выполнять очистку арматурной стали от ржавчины ручным инструментом |
| Необходимые знания | Требований: безопасности при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении арматурных работ |
| Правил и требований производственной санитарии и гигиены труда |
| Видов арматурной стали, её маркировки и обозначения |
| Правил транспортировки и складирования арматурной стали и готовых каркасов |
| Правил сигнализации при монтаже арматурных конструкций |
| Назначения ручного инструмента для арматурных работ |
| Другие характеристики  | - |
|  |
| * + 1. **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 своего рабочего места в соответствии с заданием и требованиями безопасности при выполнении данной 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 безопасные и санитарно-гигиенические условия собственной работы в соответствии с нормативами |
| Соблюдать требования: безопасности 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 всё задание в определённый срок |
| Определять вид арматуры по её маркировке |
| Работать на ручном гибочном станке  |
| Работать на ручном станке для рубки арматуры |
| Убирать отходы производства в отведённые места |
| Экономно расходовать ресурсы: воду, электроэнергию, тепло |
| Необходимые знания | Должностной инструкции |
| Требований: безопасности при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении арматурных работ |
| Правил и требований производственной санитарии и гигиены труда |
| Видов арматурной стали, её маркировки и обозначения |
| Правил и способов резки стали |
| Принципа действия ручных станков для резки, правки и гнутья арматуры |
| Назначения ручного инструмента для арматурных работ |
| Другие характеристики  | - |
| * + 1. **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 своего рабочего места в соответствии с заданием и требованиями безопасности при выполнении данной работы |
| Определение используемых в работе видов арматурной стали и арматурных изделий, согласно маркировке |
| Вязка простых плоских каркасов |
| Необходимые умения | Оценивать безопасные и санитарно-гигиенические условия собственной работы в соответствии с нормативами |
| Соблюдать требования: безопасности 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 всё задание в определённый срок |
| Определять вид арматуры по её маркировке |
| Работать ручным инструментом для вязки арматуры  |
| Необходимые знания | Требований: безопасности при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении арматурных работ |
| Правил и требований производственной санитарии и гигиены труда |
| Видов арматурной стали, её маркировки и обозначения |
| Назначения ручного инструмента для арматурных работ |
| Способов вязки арматуры |

|  |
| --- |
| **3.2. Обобщённая 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 разряда |
|  |
| Требования к образованию и обучению | Программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочихОбразовательные программы среднего профессионального образования – программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих, программы подготовки специалистов среднего звена |
| Требования к опыту практической работы | Наличие опыта профессиональной деятельности по выполнению трудовых функций 2 уровня квалификации не менее двух лет |
| Особые условия допуска к работе | Предварительные при поступлении на работу и периодические профилактические медицинские осмотры в установленном порядке |
| 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 |
| Другие характеристики | - |
| 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  | Выпуск 3 §3 | Арматурщик 3 разряда |
| ОКСО  | 270802 | Строительство и эксплуатация зданий и сооружений |
| 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 своего рабочего места в соответствии с заданием и требованиями безопасности при выполнении данной 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 всё задание в определённый срок |
| Оценивать безопасные и санитарно-гигиенические условия собственной работы в соответствии с нормативами |
| Соблюдать требования: безопасности 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 | Требований: безопасности при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении арматурных работ |
| Правил и требований производственной санитарии и гигиены труда |
| Правил оказания первой помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве |
| Видов и назначения инструмента, оборудования для арматурных работ, требования безопасности при работе с ним |
| Видов и свойств материалов для арматурных работ |
| Правил чтения рабочих чертежей |
| Требований технической документации, предъявляемых к выставленной опалубке и установленным в ней армоконструкциям |
| Правил сигнализации при монтаже арматурных конструкций |
| Другие характеристики  | - |
|  |
| **3.2.2.Трудовая функция** |
| Наименование | Гнутье арматурной стали на механическом станке  | 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 своего рабочего места в соответствии с заданием и требованиями безопасности при выполнении данной работы |
| Определение используемых в работе видов арматурной стали и арматурных изделий, согласно маркировке |
| Резка арматурной стали на ручных и полу приводных станках.  |
| Выполнение операций по гнутью арматурной стали на механическом станке при количестве отгибов на одном стержне до четырёх |
| Необходимые умения | Выполнять этапы работы и всё задание в определённый срок |
| Оценивать безопасные и санитарно-гигиенические условия собственной работы в соответствии с нормативами |
| Соблюдать требования: безопасности 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 её маркировке |
| Резать арматурную сталь на ручных и полуприводных станках |
| Гнуть арматурную сталь на механическом станке при количестве отгибов на одном стержне до четырёх |
| Убирать отходы производства в отведённые места |
| Экономно расходовать ресурсы: воду, электроэнергию, тепло |
| Рассчитывать количество материалов для выполнения работы, рационально резать арматуру |
| Необходимые знания | Требования: безопасности 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, её маркировки, обозначения и свойств |
| Устройства приводных и полуавтоматических станков для заготовки арматуры |
| Правил заготовки арматуры  |
| Правил составления эскизов на простые армоконструкции, правил чтения чертежей |
| Допустимых отклонений 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 своего рабочего места в соответствии с заданием и требованиями безопасности при выполнении данной работы |
| Определение используемых в работе видов арматурной стали и арматурных изделий, согласно маркировке |
| Сборка и монтаж простых сеток и плоских каркасов весом более 100 кг и двойных сеток весом до 100 кг |
| Выверка положения установленных сеток и каркасов уровнем |
| Крепление арматуры способом ручной вязки |
| Необходимые умения | Оценивать безопасные и санитарно-гигиенические условия собственной работы в соответствии с нормативами |
| Соблюдать требования: безопасности 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 всё задание в определённый срок |
| Определять вид и свойства арматуры по её маркировке |
| Собирать и монтировать простые сетки и плоские каркасы весом более 100 кг и 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, её маркировки и обозначения |
| Назначения инструмента и оборудования для арматурных работ |
| Технологии производства арматурных работ |
| Способы и приёмы вязки арматуры |
| Правила чтения чертежей |
| Приёмы 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 своего рабочего места в соответствии с заданием и требованиями безопасности при выполнении данной 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 | Организовать своё рабочее время и рабочее место |
| Обеспечить безопасное расположение на рабочем месте инструмента и складируемого материала |
| Соблюдать трудовую дисциплину и распорядок дня: начала, окончания работы, времени на перерывы для обогрева и принятия пищи, в соответствии с распорядком организации |
| Оценивать безопасные и санитарно-гигиенические условия собственной работы в соответствии с нормативами |
| Соблюдать требования: безопасности 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 |
| Оказать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве |
| Выполнять этапы работы и всё задание в определённый срок |
| Определять вид и свойства арматуры по её 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 | Правил и требований производственной санитарии и гигиены труда |
| Видов арматурной стали, её маркировки и обозначения, свойств |
| Видов строительных конструкций |
| Назначения инструмента и оборудования для арматурных работ |
| Технологии производства арматурных работ |
| Способов и приёмов вязки арматуры |
| Правил чтения чертежей |
| Приёмов сборки, установки и крепления простой арматуры и армоконструкций |
| Допустимых отклонений при изготовлении и монтаже арматуры и армоконструкций |
| Правил сигнализации жестами при монтаже арматурных конструкций |
| Другие характеристики  | - |
|

|  |
| --- |
| **3.3. Обобщённая 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 разряда |
|  |
| Требования к образованию и обучению | Образовательные программы среднего профессионального образования – программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих, программы подготовки специалистов среднего звенаДополнительные профессиональные программы – программы повышения квалификации |
| Требования к опыту практической работы | Наличие опыта профессиональной деятельности по выполнению трудовых функций 3 уровня квалификации не менее двух лет |
| Особые условия допуска к работе | Предварительные при поступлении на работу и периодические профилактические медицинские осмотры в установленном порядке |
| 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  | Выпуск 3 §4 | Арматурщик 4 разряда |
| ОКСО | 270802 | Строительство и эксплуатация зданий и сооружений |
| ОКНПО | 150307 | Арматурщик  |

|  |
| --- |
| **3.3.1.Трудовая функция** |
| Наименование | Ведение средней сложности подготовительных работ | Код | С/01.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4.1 |
|  |
| 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 безопасности при выполнении данной 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 всё задание в определённый срок |
| Оценивать безопасные и санитарно-гигиенические условия собственной работы в соответствии с нормативами |
| Соблюдать требования: безопасности 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: безопасности 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 безопасности при работе с ним |
| Виды и свойства материалов для арматурных работ |
| Правила чтения рабочих чертежей |
| Требования технической документации, предъявляемые к выставленной опалубке и установленным в ней армоконструкциям |
| Правила сигнализации при монтаже арматурных конструкций |
| Правила обвязки, строповки и приёмки на рабочее место арматурных стержней, плоских и пространственных каркасов |
| Другие характеристики  | - |
| **3.3.2.Трудовая функция** |
| Наименование | Гнутье арматурной стали на ручных и приводных станках при количестве отгибов на одном стержне более четырёх | Код | С/02.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4.1 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал Х |  | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Организация своего рабочего места в соответствии с заданием и требованиями безопасности при выполнении данной 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 четырёх |
| Сортировка отходов арматуры |
| Необходимые умения | Выполнять этапы работы и всё задание в определённый срок |
| Оценивать безопасные и санитарно-гигиенические условия собственной работы в соответствии с нормативами |
| Соблюдать требования: безопасности 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 её маркировке |
| Рубить арматуру на ручных, приводных и полуавтоматических станках |
| Гнуть арматуру на ручных, приводных и полуавтоматических станках |
| Убирать отходы производства в отведённые 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, её маркировку, обозначения и свойства |
| Устройство и приёмы работы на 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 |
| 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 | 4.1 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал Х |  | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Организация своего рабочего места в соответствии с заданием и требованиями безопасности при выполнении данной работы |
| Определение используемых в работе видов арматурной стали и арматурных изделий, согласно маркировке |
| Сборка и монтаж простых сеток и плоских каркасов весом более 100 кг и двойных сеток весом до 100 кг |
| Выверка положения установленных сеток и каркасов уровнем |
| Крепление арматуры способом ручной вязки и вязки пистолетом |
| Необходимые умения | Оценивать безопасные и санитарно-гигиенические условия собственной работы в соответствии с нормативами |
| Соблюдать требования: безопасности 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 всё задание в определённый срок |
| Определять вид и свойства арматуры по её маркировке |
| Собирать и монтировать простые сетки и плоские каркасы весом более 100 кг и 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: безопасности 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, её маркировку, обозначение и технические характеристики |
| Технологию производства арматурных работ |
| Назначение, устройство и приёмы безопасной работы ручным, электрифицированным и пневматическим инструментом и оборудованием для арматурных работ |
| Способы и приёмы 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 |
| Приёмы 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, пролётных 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 | 4.1 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал Х |  | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Организация своего рабочего места в соответствии с заданием и требованиями безопасности при выполнении данной 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 основаниях, безбалочных и ребристых перекрытиях, лестничных маршах, пролётных строениях мостов) |
| Установка арматуры из отдельных стержней в конструкциях средней сложности (массивах, подколонниках, колоннах, стенах, перегородках плиточных основаниях, безбалочных и ребристых перекрытиях, лестничных маршах, пролётных 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 безопасные и санитарно-гигиенические условия собственной работы в соответствии с нормативами |
| Соблюдать требования: безопасности 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 всё задание в определённый срок |
| Определять вид и свойства арматуры по её 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: безопасности 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, её маркировку, обозначение и технические характеристики |
| Виды строительных конструкций |
| Технологии производства арматурных работ |
| Назначение, устройство и приёмы безопасной работы ручным, электрифицированным и пневматическим инструментом и оборудованием для арматурных работ |
| Способы и приёмы 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 |
| Приёмы 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. Обобщённая 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 разрядаАрматурщик 6 разряда |
|  |
| Требования к образованию и обучению | Образовательные программы среднего профессионального образования – программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих, программы подготовки специалистов среднего звенаДополнительные профессиональные программы – программы повышения квалификации |
| Требования к опыту практической работы | Наличие опыта профессиональной деятельности по выполнению трудовых функций 4.1 уровня квалификации не менее трёх лет |
| Особые условия допуска к работе | Предварительные при поступлении на работу и периодические профилактические медицинские осмотры в установленном порядке |
| 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  | Выпуск 3 §5 | Арматурщик 5 разряда |
| Выпуск 3 §6 | Арматурщик 6 разряда |
| ОКСО  | 270802 | Строительство и эксплуатация зданий и сооружений |
| ОКНПО | 150307 | Арматурщик  |

 |

|  |
| --- |
| **3.4.1.Трудовая функция** |
| Наименование | Ведение организационных и подготовительных работ внутри звена | Код | D /01.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4.2 |
|  |
| 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 безопасности при выполнении данной 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 | Организовать своё рабочее время и рабочие места членов звена арматурщиков |
| Соблюдать трудовую дисциплину и распорядок дня: начала, окончания работы, времени на перерывы для обогрева и принятия пищи, в соответствии с распорядком организации |
| Обеспечивать выполнение этапов работы и всего задания звена в определённый срок |
| Оценивать безопасные и санитарно-гигиенические условия собственной работы и членов звена в соответствии с нормативами |
| Соблюдать требования: безопасности 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 её 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: безопасности 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 приёмы 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 установленным в ней армоконструкциям |
| Технологии производства арматурных работ |
| Правила сигнализации при монтаже арматурных конструкций |
| Правила обвязки, строповки и приёмки 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 | 4.2 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал Х |  | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Организация своего рабочего места в соответствии с заданием и требованиями безопасности при выполнении данной 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 сеток (независимо от массы), двойных сеток массой более 100 кг и пространственных каркасов |
| 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 всё задание в определённый срок |
| Оценивать безопасные и санитарно-гигиенические условия собственной работы в соответствии с нормативами |
| Соблюдать требования: безопасности 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 её маркировке |
| Работать контрольно-измерительным, ручным, электрифицированным и пневматическим инструментом и оборудованием для арматурных работ |
| Собирать и монтировать сетки (независимо от массы), двойные сетки массой более 100 кг и 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 (стеклопластиковая композитная арматура и др.) |
| Экономно расходовать ресурсы: воду, электроэнергию, тепло |
| Рассчитывать количество материалов для выполнения работы, рационально резать арматуру, использовать в работе обрезки стержней арматуры и др. строительных материалов |
| Необходимые знания | Правила и требования производственной санитарии и гигиены труда |
| Виды арматурной стали, её маркировку, обозначение, свойства и технические характеристики |
| Назначение, устройство и приёмы 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 и т.п.; установка анкерных болтов и закладных деталей массой до 600 кг в сложные конструкции | Код | D /03.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4.2 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал Х |  | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Организация своего рабочего места в соответствии с заданием и требованиями безопасности при выполнении данной 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 и т.п |
| 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 безопасные и санитарно-гигиенические условия собственной работы в соответствии с нормативами |
| Соблюдать требования: безопасности 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 всё задание в определённый срок |
| Определять вид, свойства и технические характеристики арматуры по её 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 и т.п |
| 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 др. строительных материалов |
| Необходимые знания | Требования: безопасности 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, её маркировку, обозначение и технические характеристики |
| Назначение, принципы устройства и приёмы безопасной работы ручным, электрифицированным и пневматическим инструментом и оборудованием для арматурных работ |
| Технологии арматурных работ |
| Способы и приёмы вязки арматуры |
| Правила чтения чертежей |
| Приёмы 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, под генераторных конструкциях, донных и подводящих трубах, галереях, воздуховодах, фундаментах турбогенераторов, бункерах, бункерных галереях, сводах и тонкостенных оболочках, колоннах над арочного строения, арках и связях между арками | Код | D /04.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4.2 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал Х |  | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Организация своего рабочего места в соответствии с заданием и требованиями безопасности при выполнении данной 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, под генераторных конструкциях, донных и подводящих трубах, галереях, воздуховодах, фундаментах турбогенераторов, бункерах, бункерных галереях, сводах и тонкостенных оболочках, колоннах над арочного 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 | Организовать своё рабочее время и рабочие места членов звена арматурщиков |
| Обеспечивать безопасное расположение на рабочем месте инструмента и складируемого материала |
| Соблюдать трудовую дисциплину и распорядок дня: начала, окончания работы, времени на перерывы для обогрева и принятия пищи, в соответствии с распорядком организации |
| Оценивать безопасные и санитарно-гигиенические условия собственной работы в соответствии с нормативами |
| Соблюдать требования: безопасности 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 всё задание в определённый срок |
| Определять вид и свойства арматуры по её 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: безопасности 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, её маркировку, обозначение и технические характеристики |
| Технологии производства арматурных работ |
| Назначение, принципы устройства и приёмы безопасной работы ручным, электрифицированным и пневматическим инструментом и оборудованием для арматурных работ |
| Способы и приёмы вязки арматуры |
| Правила чтения чертежей |
| Правила разметки и выверки по чертежам арматуры и армоконструкций в сложных конструкциях  |
| Приёмы 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 взлётно-посадочных полосах аэродромов | Код | D /05.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4.2 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал Х |  | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Организация своего рабочего места в соответствии с заданием и требованиями безопасности при выполнении данной 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 взлётно-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 | Организовать своё рабочее время и рабочие места членов звена арматурщиков |
| Обеспечивать безопасное расположение на рабочем месте инструмента и складируемого материала |
| Соблюдать трудовую дисциплину и распорядок дня: начала, окончания работы, времени на перерывы для обогрева и принятия пищи, в соответствии с распорядком организации |
| Оценивать безопасные и санитарно-гигиенические условия собственной работы в соответствии с нормативами |
| Соблюдать требования: безопасности 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 всё задание в определённый срок |
| Определять вид и свойства арматуры по её 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 взлётно-посадочных полос аэродромов |
| Необходимые знания | Требования: безопасности 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, её маркировку, обозначение и технические характеристики |
| Технологии производства арматурных работ |
| Назначение, принципы устройства и приёмы безопасной работы ручным, электрифицированным и пневматическим инструментом и оборудованием для арматурных работ |
| Способы и приёмы вязки арматуры |
| Правила чтения чертежей |
| Правила разметки и выверки по чертежам арматуры и армоконструкций в конструкциях повышенной сложности |
| Приёмы 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 | 4.2 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал Х |  | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Организация своего рабочего места в соответствии с заданием и требованиями безопасности при выполнении данной 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 | Организовать своё рабочее время и рабочие места членов звена арматурщиков |
| Обеспечивать безопасное расположение на рабочем месте инструмента и складируемого материала |
| Оценивать безопасные и санитарно-гигиенические условия собственной работы в соответствии с нормативами |
| Соблюдать требования: безопасности 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 |
| Оказать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве |
| Выполнять этапы работы и всё задание в определённый срок |
| Определять вид, свойства и технические характеристики арматуры по её 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: безопасности 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, её маркировку, обозначение и технические характеристики |
| Технологии производства арматурных работ |
| Назначение, принципы устройства и приёмы безопасной работы ручным, электрифицированным и пневматическим инструментом и оборудованием для арматурных работ |
| Способы и приёмы вязки арматуры |
| Правила чтения чертежей |
| Правила разметки и выверки по чертежам арматуры и армоконструкций в конструкциях повышенной сложности |
| Приёмы 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.Дополнительные сведения о профессиональном стандарте** |
| **4.1. Ответственная организация-разработчик:** |
| Общероссийская негосударственная некоммерческая организация «Национальное объединение саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство» (НОСТРОЙ), город Москва |
| (наименование организации) |
| Президент Национального объединения строителей - Кутьин Николай Георгиевич |  |  |
|  | (должность и ФИО руководителя) |  | (подпись) |
| **4.2. Наименование организаций-разработчиков:** |
| 1 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет», город Санкт-Петербург |
| 2 | Федеральное государственное бюджетное учреждение «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

3 Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих отраслей экономики Российской Федерации (выпуск 3, ч.1, §2)

4 Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих отраслей экономики Российской Федерации (выпуск 3, ч.1, § 3)

5 Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих отраслей экономики Российской Федерации (выпуск 3, ч.1, §4)

6 Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих отраслей экономики Российской Федерации (выпуск 3, ч.1, §5, §6)

7 Трудовой кодекс Российской Федерации (статьи 69, 185, 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); 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 в Минюсте России 21 октября 2011г., регистрационный № 22111), с изменением, внесенным приказом Минздрава России от 15 мая 2013г. № 296н (зарегистрирован в Минюсте России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970)

8 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 в Минюсте России 12 февраля 2003 г., регистрационный № 4209)

9 ТОИ Р-66-02-93. Типовая инструкция по охране труда для работников, выполняющих верхолазные работы

10 Постановление Правительства РФ от 25.02.2000г. №163 (раздел XXIV, п.1135)

11 Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих отраслей экономики Российской Федерации

12 Общероссийский классификатор специальностей по образованию

13 Общероссийский классификатор начального профессионального образования [↑](#endnote-ref-2)