Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации

от 12 апреля 2013 г. N 147н

**МАКЕТ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА**

(в ред. Приказа Минтруда России от 29.09.2014 N 665н)

**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ[[1]](#endnote-1)**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Арматурщик\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(наименование профессионального стандарта)

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

**Содержание**

I. Общие сведения…………………………………………………………………2

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)………………3

III. Характеристика обобщенных трудовых функций…………………………..5

3.1. Обобщенная трудовая функция «Выполнение простых работ при изготовлении и монтаже армоконструкций»……………………………………5

3.2. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ средней сложности при изготовлении и монтаже армоконструкций»………………….9

3.3. Выполнение сложных работ при изготовлении и монтаже армоконструкций………………………………………………………………...13

IV. Сведения об организациях-разработчиках профессионального стандарта…………………………………………………………………………19

1. **Общие сведения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Выполнение арматурных работ |  | 16.026 |
| (наименование вида профессиональной деятельности) | Код |
| Основная цель вида профессиональной деятельности: |
| Изготовление, сборка и установка арматурных элементов железобетонных конструкций при строительстве, расширении, реконструкции, капитальном ремонте зданий и сооружений |
| Группа занятий: |
| 7111 | Строители зданий |
| (код ОКЗ[[2]](#endnote-2)) | (наименование) |
| Отнесение к видам экономической деятельности: |
| 43.99 | Работы строительные специализированные прочие, не включённые в другие группировки |
| (код ОКВЭД[[3]](#endnote-3)) | (наименование вида экономической деятельности) |

|  |
| --- |
|  |
| **II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)** |
|  |
| Обобщенные трудовые функции | Трудовые функции |
| код | наименование | уровень квалификации | наименование | код | уровень (подуровень) квалификации |
| А | Выполнение простых работ при изготовлении и монтаже армоконструкций | 3 | Выполнение простых подготовительных работ при изготовлении и монтаже армоконструкций | А/01.3 | 3 |
| Гнутье, сборка и вязка арматуры и арматурных сеток | А/02.3 | 3 |
| Установка арматуры из отдельных стержней, арматурных сеток и плоских каркасов  | А/03.3 | 3 |
| B | Выполнение работ средней сложности при изготовлении и монтаже армоконструкций | 4 | Выполнение подготовительных работ средней сложности при изготовлении и монтаже армоконструкций | B/01.4 | 4 |
| Рубка, гнутье и сборка сеток, плоских и пространственных каркасов  | B/02.4 | 4 |
| Установка сеток, плоских и пространственных каркасов массой более 100 кг, а также арматуры из отдельных стержней  | B/03.4 | 4 |
| С | Выполнение сложных работ при изготовлении и монтаже армоконструкций |  | Сборка и установка сеток, пространственных каркасов, арматуры для конструкций, бетонируемых в подвижной опалубке; изготовление арматурных пучков из отдельных проволок и прядей | C/01.4 | 4 |
| Установка и предварительное натяжение арматурных стержней и пучков в конструкциях зданий и сооружений | C/02.4 | 4 |
| Монтаж арматуры из отдельных стержней, установка анкерных болтов и закладных деталей в сложные конструкции объектов капитального строительства | C/03.4 | 4 |
| Монтаж пространственных арматурных каркасов конструкций повышенной сложности на объектах капитального строительства | C/04.4 | 4 |

|  |
| --- |
| **III.Характеристика обобщенных трудовых функций** |
|

|  |
| --- |
| **3.1. Обобщенная трудовая функция** |
| Наименование | Выполнение простых работ при изготовлении и монтаже армоконструкций | Код | А | Уровень квалификации | 3 |
|  |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |
| Возможные наименования должностей, профессий | АрматурщикАрматурщик 3-го разрядаАрматурщик 4-го разряда |
|  |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих)Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих. |
| Требования к опыту практической работы | - |
| 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[[4]](#endnote-4)Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктаж по охране труда, стажировка на рабочем месте и проверка знаний требований охраны труда[[5]](#endnote-5)К самостоятельным верхолазным работам (на высоте более 5 м) не допускаются[[6]](#endnote-6)Не моложе 18 лет[[7]](#endnote-7) |
| Другие характеристики | Присвоение или повышение разряда, уровня квалификации, класса, категории рабочему рассматривается квалификационной комиссией организации на основании заявления рабочего, прошедшего обучение и сдавшего квалификационные экзамены |
| Дополнительные характеристики |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 7111 | Строители зданий |
| ЕТКС | § 2 | Арматурщик 3-го разряда |
| § 3 | Арматурщик 4-го разряда |
| ОКПДТР | 11121 | Арматурщик |
| 11122 | Арматурщик |
| ОКСО | 2.08.01.01 | Изготовитель арматурных сеток и каркасов |

 |
| **3.1.1. Трудовая функция** |
| Наименование | Выполнение простых подготовительных работ при изготовлении и монтаже армоконструкций | Код | А/01.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал |  | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Подготовка рабочего места для производства арматурных работ в соответствии с требованиями норм охраны труда |
| Подготовка инструментов и материалов, необходимых для производства работ, в соответствии с заданием по изготовлению и монтажу армоконструкций |
| Обслуживание ручных, электромеханических и электрических станков перед началом и по завершении производства работ по резке арматуры |
| Сортировка используемых в работе классов арматурной стали и арматурных изделий согласно маркировке |
| Выполнение работ по резке арматурной стали на ручных, электромеханических и электрических станках |
| Контроль выпусков арматуры из бетона и положения выставленной опалубки |
| Необходимые умения | Организовывать рабочее место в соответствии с требованиями норм охраны труда при выполнении работы |
| Читать рабочие чертежи и составлять эскизы и спецификации на изготавливаемые арматурные изделия |
| Подбирать инструменты, оборудование и материалы, необходимые для выполнения заданий по изготовлению и монтажу простых армоконструкций |
| Перемещать строительные материалы в пределах рабочего места |
| Подготавливать, проверять состояние, очищать станки перед началом и по завершении выполнения работ по резке арматуры |
| Определять класс и характеристики арматуры по ее маркировке |
| Резать арматурную сталь на ручных и приводных станках |
| Рассчитывать количество материала для выполнения простых арматурных работ |
| Пользоваться контрольно-измерительным инструментом для определения шага арматурных стержней и контроля выпусков арматуры из бетона |
| Определять шаг арматурных стержней в конструкции, их диаметр, размеры |
| Определять наличие закладных элементов и дополнительного армирования |
| Определять величину защитного слоя бетона в железобетонных конструкциях |
| Проверять внешнее состояние опалубки |
| Выполнять разделку арматурных выпусков |
| Соблюдать требования норм охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении арматурных работ |
| Соблюдать правила и требования норм производственной санитарии и гигиены труда, грамотно использовать средства индивидуальной защиты |
| Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве |
| Необходимые знания | Виды и назначение инструмента, оборудования для производства арматурных работ, требования охраны труда при работе с ним |
| Виды и свойства материалов для производства арматурных работ |
| Устройство ручных, электромеханических и электрических станков для заготовки арматуры |
| Маркировка арматурных изделий |
| Правила заготовки арматуры |
| Правила чтения рабочих чертежей |
| Допустимые отклонения при изготовлении и монтаже арматуры и армоконструкций |
| Требования технической документации, предъявляемые к выставленной опалубке и установленным в ней армоконструкциям |
| Правила сигнализации при монтаже арматурных конструкций |
| Требования норм охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении арматурных работ |
| Правила и требования норм производственной санитарии и гигиены труда |
| Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве |
| Другие характеристики |  |
| **3.1.2. Трудовая функция** |
| Наименование | Гнутье, сборка и вязка арматуры и арматурных сеток | Код | А/02.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал |  | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Подготовка рабочего места в соответствии с требованиями норм охраны труда при выполнении арматурных работ |
| Определение количества и вида материала, необходимого для сборки и вязки арматурных сеток и плоских каркасов  |
| Выполнение операций по сборке и вязке арматурных сеток и плоских арматурных каркасов  |
| Обслуживание ручных, электромеханических и электрических станков перед началом и по завершении производства работ по гнутью арматуры |
| Сортировка используемых в работе классов арматурной стали и арматурных изделий согласно маркировке |
| Выполнение работ по гнутью и резке арматурной стали на ручных, электромеханических и электрических станках |
| Необходимые умения | Организовывать рабочее место в соответствии с требованиями норм охраны труда при выполнении работы |
| Определять потребности в материале, необходимом для производства арматурных работ |
| Определять класс и свойства арматуры по ее маркировке |
| Собирать арматурные сетки и плоские арматурные каркасы  |
| Выполнять работы по вязке арматурных сеток |
| Использовать ручной инструмент для вязки арматуры и сборки арматурных каркасов |
| Читать рабочие чертежи и спецификации арматурных изделий |
| Подготавливать, проверять состояние, очищать станки перед началом и по завершении выполнения работ по гнутью арматуры |
| Гнуть арматурную сталь и арматурные сетки на ручных и электрических станках |
| Соблюдать требования норм охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении арматурных работ |
| Соблюдать правила и требования норм производственной санитарии и гигиены труда, грамотно использовать средства индивидуальной защиты при выполнении арматурных работ |
| Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве |
| Необходимые знания | Классы арматурной стали, ее маркировка и свойства |
| Назначение ручного инструмента для арматурных работ |
| Способы сборки и вязки арматуры |
| Устройство ручных, электромеханических и электрических станков для заготовки арматуры |
| Правила заготовки арматуры |
| Технология производства арматурных работ |
| Допустимые отклонения при изготовлении и монтаже арматуры и армоконструкций |
| Требования норм охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении арматурных работ |
| Правила и требования норм производственной санитарии и гигиены труда |
| Другие характеристики |  |
| **3.1.3. Трудовая функция** |
| Наименование | Установка арматуры из отдельных стержней, арматурных сеток и плоских каркасов  | Код | А/03.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал |  | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Разметка расположения арматуры из отдельных стержней, арматурных сеток и плоских арматурных каркасов |
| Установка арматуры из отдельных стержней в фундаментах и плитах |
| Установка готовых арматурных сеток в конструкцию |
| Установка и крепление простейших закладных деталей |
| Выверка положения установленных арматурных стержней уровнем |
| Крепление арматуры способом ручной вязки |
| Монтаж плоских арматурных каркасов  |
| Подготовка рабочего места в соответствии с требованиями норм охраны труда при выполнении арматурных работ |
| Необходимые умения | Читать рабочие чертежи и спецификации арматурных изделий |
| Определять класс и свойства арматуры по ее маркировке |
| Размечать расположения стержней и каркасов в опалубке простых конструкций согласно рабочим чертежам |
| Выполнять установку арматуры из отдельных стержней в фундаментах и плитах |
| Выполнять установку арматурных сеток и арматурных каркасов весом до 100 кг в проектное положение |
| Выполнять установку в конструкции простейшие закладные детали |
| Выполнять крепление простейших закладных деталей в конструкциях |
| Выполнять выверку положения установленных сеток и каркасов уровнем |
| Выполнять крепление арматуры способом ручной вязки |
| Выполнять соединения стыков сеток и каркасов |
| Использовать контрольно-измерительный инструмент для выверки положения установленных арматурных стержней |
| Использовать ручной инструмент для вязки арматуры |
| Организовывать рабочее место в соответствии с требованиями норм охраны труда при выполнении работы |
| Соблюдать требования норм охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении арматурных работ |
| Соблюдать правила и требования норм производственной санитарии и гигиены труда, грамотно использовать средства индивидуальной защиты |
| Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве |
| Необходимые знания | Классы арматурной стали, ее маркировки и свойства |
| Виды строительных конструкций |
| Назначение инструмента и оборудования для арматурных работ |
| Технологии производства арматурных работ |
| Способы и приемы вязки арматуры |
| Правила чтения рабочих чертежей |
| Приемы сборки, установки и крепления арматуры и армоконструкций |
| Допустимые отклонения при изготовлении и монтаже арматуры и армоконструкций |
| Правила сигнализации жестами при монтаже арматурных конструкций |
| Правила и требования норм производственной санитарии и гигиены труда |
| Другие характеристики |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |
| --- |
| **3.2. Обобщенная трудовая функция** |
| Наименование | Выполнение работ средней сложности при изготовлении и монтаже армоконструкций | Код | B | Уровень квалификации |  |
|  |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |
| Возможные наименования должностей, профессий | АрматурщикАрматурщик 5-го разряда |
|  |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих)Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих. |
| Требования к опыту практической работы | Не менее двух лет по выполнению простых работ при изготовлении и монтаже армоконструкций  |
| 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 К самостоятельным верхолазным работам (на высоте более 5 м) не допускаютсяНе моложе 18 лет |
| Другие характеристики | Дополнительные профессиональные программы - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки |
| Дополнительные характеристики |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 7111 | Строители зданий |
| ЕТКС | § 4 | Арматурщик 5-го разряда |
| ОКПДТР | 11121 | Арматурщик |
| 11122 | Арматурщик |
| ОКСО | 2.08.01.01 | Изготовитель арматурных сеток и каркасов |

 |
| **3.2.1. Трудовая функция** |
| Наименование | Выполнение подготовительных работ средней сложности при изготовлении и монтаже армоконструкций | Код | В/01.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал |  | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Выбор инструментов, оборудования и материалов, необходимых для работы, в соответствии с заданием звеньевого и проектом по выполнению подготовительных работ при изготовлении и монтаже армоконструкций средней сложности |
| Выполнение функций стропальщика при затаривании арматуры на рабочие места звена (при наличии допуска) |
| Определение состава арматурных работ на основании рабочих чертежей и организационно-технологической документации |
| Контроль выпусков арматуры из бетона |
| Контроль внешнего и проектного состояния опалубки |
| Разделка арматурных выпусков |
| Подготовка рабочего места в соответствии с требованиями норм охраны труда при выполнении работы |
| Необходимые умения | Читать рабочие чертежи и составлять эскизы и спецификации на изготавливаемые арматурные изделия |
| Использовать контрольно-измерительный инструмент для определения шага арматурных стержней в конструкции |
| Визуально оценивать состояние конструкции опалубки |
| Использовать ручной инструмент для вязки арматуры |
| Перемещать строительные материалы в пределах рабочего места |
| 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 в железобетонных конструкциях |
| Организовывать рабочее место в соответствии с требованиями норм охраны труда при выполнении работы |
| Соблюдать требования норм охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении арматурных работ |
| Соблюдать правила и требования норм производственной санитарии и гигиены труда, грамотно использовать средства индивидуальной защиты при выполнении арматурных работ |
| Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве |
| Необходимые знания | Виды и назначение инструмента, оборудования для арматурных работ, требования норм 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, сеток, плоских и пространственных каркасов |
| Требования норм охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении арматурных работ |
| Правила и требования норм производственной санитарии и гигиены труда |
| Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве |
| Другие характеристики |  |
| **3.2.2. Трудовая функция** |
| Наименование | Рубка, гнутье и сборка сеток, плоских и пространственных каркасов  | Код | В/02.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал |  | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Сборка плоских и пространственных каркасов весом более 100 кг |
| Сборка простых и двойных сеток весом более 100 кг |
| Выверка положения установленных сеток и каркасов уровнем |
| Крепление арматуры способом ручной вязки и вязки пистолетом |
| Выполнение работ по гнутью и рубке арматурной стали |
| Подготовка рабочего места в соответствии с требованиями норм охраны труда при выполнении арматурных работ |
| Необходимые умения | Определять класс и характеристики арматуры по ее маркировке |
| Читать рабочие чертежи и составлять эскизы и спецификации на изготавливаемые арматурные изделия |
| Осуществлять сборку армоконструкций в соответствии с рабочими чертежами |
| Использовать ручной, электрифицированный и пневматический инструмент и оборудование для выполнения арматурных работ |
| Резать, гнуть арматурную сталь и арматурные сетки на ручных и электрических станках |
| Экономно расходовать материал при резке арматуры |
| Организовывать рабочее место в соответствии с требованиями норм охраны труда при выполнении работы |
| Соблюдать требования норм 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 при ведении арматурных работ |
| Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве |
| Необходимые знания | Виды арматурной стали, ее маркировка, обозначение и технические характеристики |
| Технологии производства арматурных работ |
| Назначение, устройство и приемы безопасной работы ручным, электрифицированным и пневматическим инструментом и оборудованием для арматурных работ |
| Правила заготовки арматуры |
| Способы и приемы вязки арматуры |
| Правила чтения рабочих чертежей |
| Технологии производства арматурных работ |
| Правила разметки и выверки по чертежам и эскизам расположения в шаблоне или в кондукторе стержней, простых сеток и плоских каркасов |
| Приемы сборки арматуры и армоконструкций |
| Правила и требования норм производственной санитарии и гигиены труда |
| Требования норм охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении арматурных работ |
| Другие характеристики |  |
| **3.2.3. Трудовая функция** |
| Наименование | Установка сеток, плоских и пространственных каркасов массой более 100 кг, а также арматуры из отдельных стержней | Код | В/03.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал |  | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Разметка расположения арматурных стержней, арматурных сеток, плоских и пространственных каркасов в опалубке конструкций средней сложности (массивах, подколонниках, колоннах, стенах, перегородках плиточных оснований, безбалочных и ребристых перекрытиях, лестничных маршах и др.)) |
| Установка арматуры из отдельных стержней, арматурных сеток, плоских и пространственных каркасов в конструкциях средней сложности (массивах, подколонниках, колоннах, стенах, перегородках плиточных оснований, безбалочных и ребристых перекрытиях, лестничных маршах и др.) |
| 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 |
| Подготовка рабочего места в соответствии с требованиями норм охраны труда при выполнении работы |
| Необходимые умения | Определять класс и характеристики арматуры по ее маркировке |
| Читать рабочие чертежи и составлять эскизы и спецификации на установку сеток, плоских и пространственных каркасов |
| Осуществлять установку арматурных стержней, сеток и плоских каркасов в конструкции  |
| Работать контрольно-измерительным, ручным, электрифицированным и пневматическим инструментом и оборудованием для арматурных работ |
| Организовывать рабочее место в соответствии с требованиями норм охраны труда при выполнении работы |
| Обеспечивать безопасное расположение на рабочем месте инструмента и складируемого материала |
| Соблюдать требования норм охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении арматурных работ |
| Соблюдать правила и требования норм производственной санитарии и гигиены труда, грамотно использовать средства индивидуальной защиты |
| Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве |
| Необходимые знания | Классы 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 рабочих 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 |
| Технологии производства монолитных работ в зимнее время |
| Допустимые отклонения при изготовлении и монтаже арматуры и армоконструкций |
| Правила сигнализации жестами при монтаже арматурных конструкций |
| Требования норм охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении арматурных работ |
| Правила и требования норм производственной санитарии и гигиены труда |
| Другие характеристики |  |
|

|  |
| --- |
| **3.3. Обобщенная трудовая функция** |
| Наименование | Выполнение сложных работ 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, профессий | АрматурщикАрматурщик 6-го разрядаАрматурщик 7-го разряда |
|  |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих)Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих. |
| Требования к опыту практической работы | Не менее двух лет по выполнению работ средней сложности при изготовлении и монтаже армоконструкций |
| 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 ФедерацииОбучение безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктаж по охране труда, стажировка на рабочем месте и проверка знаний требований охраны трудаК самостоятельным верхолазным работам (на высоте более 5 м) не допускаютсяНе моложе 18 лет |
| Другие характеристики | Присвоение или повышение разряда, уровня квалификации, класса, категории рабочему рассматривается квалификационной комиссией организации на основании заявления рабочего, прошедшего обучение и сдавшего квалификационные экзаменыДополнительные профессиональные программы - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки |
| Дополнительные характеристики |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 7111 | Строители зданий |
| ЕТКС | § 5 | Арматурщик 6-го разряда |
| § 6 | Арматурщик 7-го разряда |
| ОКПДТР | 11121 | Арматурщик |
| 11122 | Арматурщик |
| ОКСО | 2.08.01.01 | Изготовитель арматурных сеток и каркасов |

 |

|  |
| --- |
| **3.3.1. Трудовая функция** |
| Наименование | Сборка и установка сеток, плоских и пространственных каркасов, арматуры для конструкций, бетонируемых в подвижной опалубке; изготовление арматурных пучков из отдельных проволок и прядей | Код | С/01.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал |  | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
|  |  |
| Трудовые действия | Подготовка рабочего места в соответствии с требованиями норм охраны труда при выполнении работы |
| Сборка сеток, плоских и пространственных каркасов, арматуры для конструкций, бетонируемых в подвижной опалубке  |
| Монтаж сеток, пространственных каркасов, арматуры для конструкций, бетонируемые в подвижной опалубке |
| Разметка по чертежам мест расположения стержней в пространственных каркасах, армоопалубочных блоках и фермопакетах  |
| Составление эскизов и изготовление шаблонов |
| Изготовление арматурных пучков из отдельных проволок и прядей |
| Выверка установленной арматуры и армоконструкций |
| Крепление арматуры способом ручной вязки и вязки пистолетом |
| Организация рабочего процесса на захватке (участке) звена (бригады) в соответствии с заданием и требованиями норм 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) |
| Расчет объёмов арматурных работ на основании рабочих чертежей и спецификаций |
| Расчет расхода материалов на заданный объем арматурных работ  |
| Расчет трудозатрат и стоимости выполненных работ |
| Необходимые умения | Организовывать рабочее место в соответствии с требованиями норм охраны труда при выполнении работы |
| Определять вид, свойства и технические характеристики арматуры по ее маркировке |
| Работать контрольно-измерительным, ручным, электрифицированным и пневматическим инструментом и оборудованием для арматурных работ |
| Осуществлять сборку и установку сеток, пространственных каркасов, арматуры для конструкций, бетонируемых в подвижной опалубке |
| Рассчитывать количество материалов, необходимых для выполнения работы |
| Подбирать инструменты, оборудование и материалы, необходимые для выполнения звеном задания по сборке и установки сеток, плоских и пространственных каркасов |
| Рационально резать арматуру, использовать в работе обрезки стержней арматуры и других строительных материалов |
| Экономно расходовать материалы при производстве работ |
| Соблюдать трудовую дисциплину при производстве арматурных работ |
| Обеспечивать выполнение этапов работы и всего задания звена (бригады) в определённый заданием срок |
| Оценивать безопасность и санитарно-гигиенические условия собственной работы и членов звена (бригады) в соответствии с нормами |
| Соблюдать требования норм охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении арматурных работ |
| Соблюдать правила и требования норм 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 |
| Необходимые знания | Назначение, устройство и приемы безопасной работы ручным, электрифицированным и пневматическим инструментом и оборудованием для арматурных работ |
| Технологии производства арматурных работ |
| Правила расчёта объёмов арматурных работ |
| Правила расчёта расхода материалов на заданный объем работ |
| Правила расчёта трудозатрат и стоимости выполненных работ |
| Правила сигнализации при монтаже арматурных конструкций |
| Правила чтения рабочих чертежей |
| Требования норм охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении арматурных работ |
| Правила и требования норм производственной санитарии и гигиены труда |
| Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве |
| 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 |
| Классы арматурной стали, ее маркировка, свойства и технические характеристики |
| Другие характеристики |  |
| **3.3.2. Трудовая функция** |
| Наименование | Установка и предварительное натяжение арматурных стержней и пучков в конструкциях зданий и сооружений  | Код | С/02.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал |  | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Монтаж арматурных пучков в конструкциях зданий и сооружений |
| Предварительное натяжение арматурных пучков в конструкциях зданий и сооружений |
| Выверка предварительно натянутой арматуры и арматурных пучков |
| Подготовка рабочего места в соответствии с требованиями норм охраны труда при выполнении работы |
| Необходимые умения | Определять вид, свойства и технические характеристики арматуры по ее маркировке |
| Работать контрольно-измерительным, ручным, электрифицированным и пневматическим инструментом и оборудованием для производства арматурных работ |
| Работать с оборудованием для предварительного натяжения арматуры |
| Читать рабочие чертежи и составлять эскизы и спецификации на установку арматурных стержней в конструкциях зданий и сооружений |
| Выполнять предварительное натяжение арматурных стержней и пучков стержней |
| Выполнять выверку установленной арматуры |
| Организовывать рабочее место в соответствии с требованиями норм охраны труда при выполнении работы |
| Соблюдать требования норм охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении арматурных работ |
| Соблюдать правила и требования норм производственной санитарии и гигиены труда, грамотно использовать средства индивидуальной защиты |
| Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве |
| Необходимые знания | Виды и способы натяжения арматуры в различных конструкциях |
| Оборудование для предварительного натяжения арматуры |
| 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 |
| Правила чтения рабочих 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 |
| Порядок выверки предварительно натянутой арматуры и арматурных пучков |
| Принципы 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 |
| Другие характеристики |  |
| **3.3.3. Трудовая функция** |
| Наименование | Монтаж арматуры из отдельных стержней, установка анкерных болтов и закладных деталей в сложные конструкции объектов капитального строительства | Код | С/03.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал |  | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Монтаж арматуры из отдельных стержней с разметкой мест расположения по чертежам в сложные конструкции |
| 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 |
| Подготовка рабочего места в соответствии с требованиями норм охраны труда при выполнении работы |
| Необходимые умения | Определять вид, свойства и технические характеристики арматуры по ее маркировке |
| Выполнять монтаж арматурных изделий и конструкций  |
| Осуществлять строповку арматурных элементов |
| Определять фактическое и проектное положение арматурных элементов |
| Работать контрольно-измерительным инструментом |
| Работать ручным, электрифицированным и пневматическим инструментом и оборудованием для арматурных работ |
| Экономно расходовать материалы при производстве арматурных работ |
| Рассчитывать количество материалов для выполнения работы, рационально резать арматуру, использовать в работе обрезки стержней арматуры и других строительных материалов |
| Организовывать рабочее место в соответствии с требованиями норм охраны труда при выполнении работы |
| Соблюдать требования норм охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении арматурных работ |
| Соблюдать правила и требования норм производственной санитарии и гигиены труда, грамотно использовать средства индивидуальной защиты |
| Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве |
| Необходимые знания | Технологии арматурных работ |
| Классы 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 |
| Способы и приемы вязки арматуры |
| Правила чтения рабочих 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 |
| Требования норм охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении арматурных работ |
| Правила и требования норм производственной санитарии и гигиены труда при производстве арматурных работ |
| Другие характеристики |  |
| **3.3.4. Трудовая функция** |
| Наименование | Монтаж пространственных арматурных каркасов конструкций повышенной сложности на объектах капитального строительства | Код | С/04.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал |  | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Разметка по чертежам мест расположения стержней в пространственных каркасах, армоопалубочных блоках и фермопакетах, составление эскизов и изготовление шаблонов |
| Сборка пространственных арматурных каркасов сложных конструкций на объектах капитального строительства, в том числе относящихся к особо опасным, технически сложным или уникальным |
| Монтаж пространственных арматурных каркасов сложных конструкций на объектах капитального строительства, в том числе относящихся к особо опасным, технически сложным или уникальным |
| Выверка положения установленных арматурных стержней, каркасов и закладных деталей контрольно-измерительным инструментом |
| Подготовка рабочего места в соответствии с нормами охраны труда при выполнении работ |
| Необходимые умения | Определять класс и свойства арматуры по ее маркировке |
| Осуществлять строповку арматурных элементов |
| 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 |
| Обеспечивать безопасное расположение на рабочем месте инструмента и складируемого материала |
| Соблюдать трудовую дисциплину и работать в составе звена  |
| Организовывать рабочее место в соответствии с требованиями норм охраны труда при выполнении работы |
| Соблюдать требования норм охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении арматурных работ |
| Соблюдать правила и требования норм производственной санитарии и гигиены труда, грамотно использовать средства индивидуальной защиты |
| Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве |
| Необходимые знания | Виды строительных конструкций |
| Классы 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 рабочих 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 |
| Требования норм охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении арматурных работ |
| Правила и требования норм производственной санитарии и гигиены труда |
| Другие характеристики |  |

|  |
| --- |
| **IV. Сведения об организациях-разработчиках** **профессионального стандарта** |
| 4.1. Ответственная организация-разработчик |
| ФГБУ "Научно-исследовательский институт труда и социального страхования" Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации, город Москва |
| (наименование организации) |
|  |  |  |  |
|  | (должность и Ф. И. О. руководителя) |  |  |
| 4.2. Наименования организаций-разработчиков |
|  | ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого», город Санкт-Петербург |
|  | ОННО "Национальное объединение саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство" (Национальное объединение строителей), город Москва |
|  | ФГБОУ ВПО "Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет", город Санкт-Петербург |

1. Профессиональный стандарт оформляется в соответствии с методическими рекомендациями по разработке профессионального стандарта, утвержденными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 апреля 2013 г. № 170н (в соответствии с письмом Министерства юстиции Российской Федерации от 23 июля 2013 г. не нуждается в государственной регистрации). [↑](#endnote-ref-1)
2. Общероссийский классификатор занятий. [↑](#endnote-ref-2)
3. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности. [↑](#endnote-ref-3)
4. Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. N 302н "Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда" (зарегистрирован Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный N 22111), с изменением, внесенным приказом Минздрава России от 15 мая 2013 г. N 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный N 28970); Трудовой кодекс Российской Федерации, статья 213 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, N 1, ст. 3; 2004, N 35, ст. 3607; 2006, N 27, ст. 2878; 2008, N 30, ст. 3616; 2011, N 49, ст. 7031; 2013, N 48, ст. 6165; N 52, ст. 6986). [↑](#endnote-ref-4)
5. Постановление Минтруда России, Минобразования России от 13 января 2003 г. N 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 N 4209). [↑](#endnote-ref-5)
6. Приказ Минтруда России от 28 марта 2014 г. N 155н "Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте" (зарегистрирован Минюстом России от 5 сентября 2014 г., регистрационный N 33990). [↑](#endnote-ref-6)
7. Постановление Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. N 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, N 10, ст. 1131; 2001, N 26, ст. 2685; 2011, N 26, ст. 3803). [↑](#endnote-ref-7)