Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации

от 12 апреля 2013 г. N 147н

**МАКЕТ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА**

(в ред. [Приказа](consultantplus://offline/ref=51FDC66FD46A0BDDF9A9FA86F3E4E6982E9FFB48280915BA41FC073D9ED4B2C762430A2FDE606832yFJBJ) 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 | | Арматурщик  Арматурщик 3-го разряда  Арматурщик 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 | | Арматурщик  Арматурщик 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 допускаются  Не 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 | | Арматурщик  Арматурщик 6-го разряда  Арматурщик 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 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 допускаются  Не 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 экзамены  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 | | | | | § 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)