

Об утверждении профессионального стандарта "Арматурщик"

Приказ · № 452н · от 27.07.2020 · Министерство труда и социальной защиты · Действует без изменений

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

МОСКВА

27 июля 2020 г. № 452н

Об утверждении профессионального стандарта
"Арматурщик"

Зарегистрирован Минюстом России 17 августа 2020 г.
Регистрационный № 59292

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266), приказываю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт "Арматурщик".
2. Признать утратившим силу приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 декабря 2014 г. № 1087н "Об утверждении профессионального стандарта "Арматурщик" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 января 2015 г., регистрационный № 35718).

Министр А.О.Котяков

УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации

от 27 июля 2020 г. № 452н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Арматурщик

260

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения

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

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция "Выполнение простых работ при изготовлении и монтаже армоконструкций"

3.2. Обобщенная трудовая функция "Выполнение работ средней сложности при изготовлении и монтаже армоконструкций"

3.3. Обобщенная трудовая функция "Выполнение сложных работ при изготовлении и монтаже армоконструкций"

IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта

I. Общие сведения

Выполнение работ при изготовлении и монтаже армоконструкций

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 1)(наименование)(код ОКЗ)(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

43.99

Работы строительные специализированные прочие, не включенные в другие группировки

(код ОКВЭД 2)

(наименование вида экономической деятельности)

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

Обобщенные трудовые функцииТрудовые функции

коднаименованиеуровень квалификациинаименованиекодуровень (подуровень) квалификации

A

Выполнение простых работ при изготовлении и монтаже армоконструкций3

Выполнение простых подготовительных работ при изготовлении и монтаже армоконструкцийA/01.33

Гнутье, сборка и вязка арматуры и арматурных сетокA/02.33

Установка арматуры из отдельных стержней, арматурных сеток и плоских каркасовA/03.33

B

Выполнение работ средней сложности при изготовлении и монтаже армоконструкций4

Выполнение подготовительных работ средней сложности при изготовлении и монтаже армоконструкцийB/01.44

Рубка, гнутье и сборка сеток, плоских и пространственных каркасовB/02.44

Установка сеток, плоских и пространственных каркасов, арматуры из отдельных стержнейB/03.44

C

Выполнение сложных работ при изготовлении и монтаже армоконструкций4

Сборка и установка сеток, пространственных каркасов, арматуры для конструкций, бетонируемых в подвижной опалубке; изготовление арматурных пучков из отдельных проволок и прядейC/01.44

Установка и предварительное натяжение арматурных стержней и пучков в конструкциях зданий и сооруженийC/02.44

Монтаж арматуры из отдельных стержней, установка анкерных болтов и закладных деталей в сложные конструкции объектов капитального строительстваС/03.44

Монтаж пространственных арматурных каркасов конструкций повышенной сложности на объектах капитального строительстваС/04.44

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

НаименованиеВыполнение простых работ при изготовлении и монтаже армоконструкций

Код

А

Уровень квалификации

3

Происхождение обобщенной трудовой функцииОригинал

ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий

Арматурщик 3-го разряда

Арматурщик 4-го разряда

Требования к образованию и обучению

Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих или

Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных 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) 3

Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктаж по охране труда, стажировка на рабочем месте и проверка знаний требований охраны труда 4

Не моложе 18 лет 5

При необходимости проведения работ на высоте требуется прохождение обучения безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте 6

При необходимости проведения работ с электроинструментом требуется прохождение обучения для получения II группы допуска по электробезопасности. 7

Прохождение обучения мерам пожарной безопасности путем проведения противопожарного инструктажа и прохождения пожарно-технического минимума (при необходимости) 8

Другие характеристики-

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОКЗ7111Строители зданий

ЕТКС 9 §2Арматурщик 3-го разряда

§3Арматурщик 4-го разряда

ОКПДТР 10 11121Арматурщик

11122Арматурщик

ОКСО 11 2.08.01.01Изготовитель арматурных сеток и каркасов

3.1.1. Трудовая функция

Наименование

Выполнение простых подготовительных работ при изготовлении и монтаже армоконструкций

Код

A/01.3

Уровень (подуровень) квалификации

3

Происхождение трудовой функцииОригинал

XЗаимствовано 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

Сортировка используемых в работе классов арматурной стали и арматурных изделий согласно маркировке

Обслуживание ручных, электромеханических и электрических станков перед началом и по завершении производства работ по резке арматуры

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 для производства арматурных работ в соответствии с требованиями норм охраны труда

Подбирать инструменты, оборудование и материалы, необходимые для выполнения заданий по изготовлению и монтажу простых армоконструкций

Читать рабочие чертежи и составлять эскизы и спецификации изготавливаемых арматурных изделий

Определять класс и характеристики арматуры по ее маркировке

Рассчитывать количество материала для выполнения простых арматурных работ

Перемещать арматуру в пределах рабочего места

Проверять состояние станков, очищать станки перед началом и по завершении выполнения работ по резке арматуры

Резать арматурную сталь на ручных и приводных станках

Определять шаг арматурных стержней в конструкции, их диаметр, размеры, контролировать выпуски арматуры из бетона с помощью контрольно-измерительных инструментов

Определять наличие закладных элементов и дополнительного армирования

Определять величину защитного слоя бетона в железобетонных конструкциях

Определять готовность опалубки к выполнению арматурных работ

Выполнять разделку арматурных выпусков

Соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке; пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении арматурных работ

Соблюдать правила и требования производственной санитарии и гигиены труда, применять средства индивидуальной защиты при выполнении арматурных работ

Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве

Необходимые знания

Виды и свойства материалов для производства арматурных работ

Виды и назначение инструмента, оборудования для производства арматурных работ, требования охраны труда при работе с ним

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

Требования охраны труда при нахождении на строительной площадке; пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении арматурных работ

Правила сигнализации при монтаже арматурных конструкций

Требования производственной санитарии и гигиены труда при выполнении арматурных работ

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

A/02.3

Уровень (подуровень) квалификации

3

Происхождение трудовой функцииОригинал

ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия

Подготовка рабочего места для производства арматурных работ в соответствии с требованиями норм охраны труда

Обслуживание ручных, электромеханических и электрических станков перед началом и по завершении производства работ по гнутью арматуры

Сортировка используемых в работе арматурной стали по классам и арматурных изделий согласно маркировке

Определение количества и вида арматуры, необходимой для сборки и вязки арматурных сеток и плоских каркасов

Выполнение работ по гнутью и резке арматурной стали на ручных, электромеханических и электрических станках

Выполнение работ по сборке и вязке арматурных сеток и плоских арматурных каркасов

Необходимые умения

Организовывать рабочее место для производства арматурных работ в соответствии с требованиями норм охраны труда

Использовать ручной инструмент для вязки арматуры и сборки арматурных каркасов

Проверять состояние станков, очищать станки перед началом и по завершении выполнения работ по гнутью арматуры

Читать рабочие чертежи и спецификации арматурных изделий

Определять класс и свойства арматуры по ее маркировке

Определять потребности в арматуре, необходимой для производства арматурных работ

Гнуть арматурную сталь и арматурные сетки на ручных и электрических станках

Собирать арматурные сетки и плоские арматурные каркасы

Выполнять работы по вязке арматурных сеток

Соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке; пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении арматурных работ

Соблюдать требования производственной санитарии и гигиены труда, применять 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

Устройство ручных, электромеханических и электрических станков для заготовки арматуры

Правила заготовки арматуры

Способы сборки и вязки арматуры

Технология производства арматурных работ

Допустимые отклонения при изготовлении и монтаже арматуры и армоконструкций

Требования охраны труда при нахождении на строительной площадке; пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении арматурных работ

Требования производственной санитарии и гигиены труда при выполнении арматурных работ

Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве

Другие характеристики

-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование

Установка арматуры из отдельных стержней, арматурных сеток и плоских каркасов

Код

A/03.3

Уровень (подуровень) квалификации

3

Происхождение трудовой функцииОригинал

XЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия

Подготовка рабочего места для производства арматурных работ в соответствии с требованиями норм охраны труда

Разметка расположения арматуры из отдельных стержней, арматурных сеток и плоских арматурных каркасов

Установка арматуры из отдельных стержней в фундаменты и плиты зданий и сооружений

Установка готовых арматурных сеток в железобетонные конструкции

Установка и крепление простейших закладных деталей в монтируемые конструкции

Выверка положения установленных арматурных стержней по уровню

Крепление арматуры способом ручной вязки

Монтаж плоских арматурных каркасов

Необходимые умения

Организовывать рабочее место для производства арматурных работ в соответствии с требованиями норм охраны труда

Использовать контрольно-измерительный инструмент для выверки положения установленных арматурных стержней

Использовать ручной инструмент для вязки арматуры и сборки арматурных каркасов

Читать рабочие чертежи и спецификации арматурных изделий

Определять класс и свойства арматуры по ее маркировке

Размечать расположение стержней и каркасов в опалубке простых железобетонных конструкций согласно рабочим чертежам

Выполнять установку арматуры из отдельных стержней в железобетонные конструкции

Выполнять установку арматурных сеток и арматурных каркасов в проектное положение

Выполнять установку и крепление простейших закладных деталей в конструкциях зданий и сооружений

Выполнять крепление арматуры способом ручной вязки

Выполнять выверку положения установленных сеток и каркасов по уровню

Выполнять соединения стыков арматурных сеток и каркасов

Соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке; пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении арматурных работ

Соблюдать требования производственной санитарии и гигиены труда, применять 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

Правила чтения рабочих чертежей

Технология производства арматурных работ

Способы и приемы вязки арматуры

Приемы сборки, установки и крепления арматуры и армоконструкций

Допустимые отклонения при изготовлении и монтаже арматуры и армоконструкций

Требования охраны труда при нахождении на строительной площадке; пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении арматурных работ

Правила сигнализации жестами при монтаже арматурных конструкций

Требования производственной санитарии и гигиены труда при выполнении арматурных работ

Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве

Другие характеристики

-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Выполнение работ средней сложности при изготовлении и монтаже армоконструкций

Код

В

Уровень квалификации

4

Происхождение обобщенной трудовой функцииОригинал

XЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий

Арматурщик 5-го разряда

Требования к образованию и обучению

Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих или

Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих)

Требования к опыту практической работыНе менее двух лет простых работ по изготовлению и монтажу армоконструкций

Особые условия допуска к работе

Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)

Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктаж по охране труда, стажировка на рабочем месте и проверка знаний требований охраны труда

Не моложе 18 лет

При необходимости проведения работ на высоте требуется прохождение обучения безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте

При необходимости проведения работ с электроинструментом требуется прохождение обучения для получения II группы допуска по электробезопасности

При необходимости проведения работ в пожароопасных условиях требуется прохождение обучения мерам пожарной безопасности путем проведения противопожарного инструктажа и прохождения пожарно-технического минимума

Другие характеристики-

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОК37111Строители зданий

ЕТКС\$4Арматурщик 5-го разряда

ОКПДТР11121Арматурщик

11122Арматурщик

ОКСО2.08.01.01Изготовитель 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 функцииОригинал

ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия

Подготовка рабочего места для производства арматурных работ в соответствии с требованиями норм охраны труда

Выбор инструментов, оборудования и материалов, необходимых для работы, в соответствии с заданием арматурщика более высокой квалификации и проектом по выполнению подготовительных работ при изготовлении и монтаже армоконструкций средней сложности

Разделка арматурных выпусков

Контроль проектного положения выставленной опалубки для арматурных работ

Контроль выпусков арматуры из бетона

Необходимые умения

Организовывать рабочее место для производства арматурных работ в соответствии с требованиями норм охраны труда

Читать рабочие чертежи и составлять эскизы и спецификации изготавливаемых арматурных изделий

Использовать ручной инструмент для вязки арматуры

Определять шаг арматурных стержней в конструкции, их диаметр, размеры, контролировать выпуски арматуры из бетона с помощью контрольно-измерительных инструментов

Перемещать арматуру в пределах рабочего места

Определять готовность опалубки к выполнению арматурных работ

Определять наличие закладных элементов и дополнительного армирования

Определять соответствие чертежа армирования спецификации арматурных изделий

Определять правильность привязки стержней арматуры к осям

Определять величину защитного слоя бетона в железобетонных конструкциях

Соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке; пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении арматурных работ

Соблюдать требования производственной санитарии и гигиены труда, применять средства индивидуальной защиты при выполнении арматурных работ

Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве

Необходимые знания

Виды и свойства материалов для арматурных работ

Виды и назначение инструмента, оборудования для арматурных работ, требования норм охраны

труда при работе с ним

Правила чтения рабочих чертежей

Правила обвязки, строповки и приемки на рабочее место арматурных стержней, сеток, плоских и пространственных каркасов

Требования технической документации, предъявляемые к выставленной опалубке и к установленным в ней армоконструкциям

Требования охраны труда при нахождении на строительной площадке; пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении арматурных работ

Правила сигнализации при монтаже арматурных конструкций

Требования производственной санитарии и гигиены труда при выполнении арматурных работ

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 функцииОригинал

ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия

Подготовка рабочего места для производства арматурных работ в соответствии с требованиями норм охраны труда

Выверка положения установленных арматурных сеток и каркасов по уровню

Выполнение работ по гнутью и рубке арматурной стали

Сборка простых и двойных сеток, плоских и пространственных каркасов

Крепление арматуры способом ручной вязки и вязки пистолетом

Необходимые умения

Организовывать рабочее место для производства арматурных работ в соответствии с требованиями норм охраны труда

Использовать ручной, электрифицированный и пневматический инструмент и оборудование для выполнения арматурных работ

Читать рабочие чертежи и составлять эскизы и спецификации изготавливаемых арматурных изделий

Определять класс и характеристики арматуры по ее маркировке

Резать, гнуть арматурную сталь и арматурные сетки на ручных и электрических станках

Осуществлять сборку армоконструкций в соответствии с рабочими чертежами

Соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке; пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении арматурных работ

Соблюдать требования производственной санитарии и гигиены труда, применять 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

Назначение, устройство и приемы безопасной работы ручным, электрифицированным и пневматическим инструментом и оборудованием для арматурных работ

Технологии производства арматурных работ

Правила чтения рабочих чертежей

Правила разметки и выверки по чертежам и эскизам расположения в шаблоне или в кондукторе стержней, простых сеток и плоских каркасов

Правила заготовки арматуры

Способы и приемы вязки арматуры

Приемы сборки арматуры и армоконструкций

Требования охраны труда при нахождении на строительной площадке; пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении арматурных работ

Требования производственной санитарии и гигиены труда при выполнении арматурных работ

Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве

Другие характеристики

-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование

Рубка, гнутье и сборка сеток, плоских и пространственных каркасов

Код

В/03.4

Уровень (подуровень) квалификации

4

Происхождение трудовой функцииОригинал

ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия

Подготовка рабочего места для производства арматурных работ в соответствии с требованиями норм охраны труда

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)

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)

Установка анкерных болтов и закладных деталей в монтируемые конструкции

Выверка положения установленных арматурных стержней, каркасов и закладных деталей контрольно-измерительным инструментом

Крепление арматуры способом ручной вязки и полуавтоматическим пистолетом

Необходимые умения

Организовывать рабочее место для производства арматурных работ в соответствии с требованиями норм охраны труда

Работать контрольно-измерительным, ручным, электрифицированным и пневматическим инструментом и оборудованием для арматурных работ

Читать рабочие чертежи и составлять эскизы и спецификации на установку сеток, плоских и пространственных каркасов

Определять класс и характеристики арматуры по ее маркировке

Осуществлять установку арматурных стержней, сеток и плоских каркасов в конструкции

Обеспечивать безопасное расположение на рабочем месте инструмента и складироваемых арматурных изделий

Соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке; пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении арматурных работ

Соблюдать требования производственной санитарии и гигиены труда, применять 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

Назначение, устройство и приемы безопасной работы ручным, электрифицированным и пневматическим инструментом и оборудованием для арматурных работ

Технологии производства арматурных работ

Технологии производства монолитных работ в зимнее время

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

Способы и приемы вязки арматуры

Допустимые отклонения при изготовлении и монтаже арматуры и армоконструкций

Требования охраны труда при нахождении на строительной площадке; пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении арматурных работ

Правила сигнализации жестами при монтаже арматурных конструкций

Требования производственной санитарии и гигиены труда при выполнении арматурных работ

Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве

Другие характеристики

-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Выполнение сложных работ при изготовлении и монтаже армоконструкций

Код

С

Уровень квалификации

4

Происхождение обобщенной трудовой функцииОригинал

ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий

Арматурщик 6-го разряда

Арматурщик 7-го разряда

Требования к образованию и обучению

Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих или

Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих)

Требования к опыту практической работы

Не менее двух лет работ средней сложности по изготовлению и монтажу армоконструкций

Особые условия допуска к работе

Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)

Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктаж по охране труда, стажировка на рабочем месте и проверка знаний требований охраны труда

Не моложе 18 лет

При необходимости проведения работ на высоте требуется прохождение обучения безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте

При необходимости проведения работ с электроинструментом требуется прохождение обучения для получения II группы допуска по электробезопасности

При необходимости проведения работ в пожароопасных условиях требуется прохождение обучения

мерам пожарной безопасности путем проведения противопожарного инструктажа и прохождения пожарно-технического минимума

Другие характеристики-

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОКЗ71111Строители зданий

ЕТКС\$5Арматурщик 6-го разряда

\$6Арматурщик 7-го разряда

ОКПДТР11121Арматурщик

11122Арматурщик

ОКСО2.08.01.01Изготовитель арматурных сеток и каркасов

3.3.1. Трудовая функция

Наименование

Сборка и установка сеток, 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 функцииОригинал

ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия

Подготовка рабочего места для производства арматурных работ в соответствии с требованиями норм охраны труда

Выбор инструментов, оборудования и материалов, необходимых для работы, в соответствии с задачами, поставленной перед звеном, и проектом производства работ

Разметка по чертежам мест расположения стержней в пространственных каркасах, армоопалубочных блоках и фермопакетах

Сборка сеток, плоских и пространственных каркасов, арматуры для конструкций, бетонируемых в подвижной опалубке

Выверка установленной арматуры и армоконструкций

Крепление арматуры способом ручной вязки и вязки пистолетом

Монтаж сеток, пространственных каркасов, арматуры для конструкций, бетонируемых в подвижной опалубке

Изготовление арматурных пучков из отдельных проволок и прядей

Расчет объемов арматурных работ на основании рабочих чертежей и спецификаций

Расчет расхода материалов на заданный объем арматурных работ

Расчет трудозатрат и стоимости выполненных работ

Подача арматуры на рабочие места, складирование арматуры на рабочих местах звена

Выполнение арматурных работ на захватке (участке) звена (бригады) в соответствии с заданием и требованиями охраны труда

Необходимые умения

Организовывать рабочее место для производства арматурных работ в соответствии с требованиями норм охраны труда

Определять вид, свойства и технические характеристики арматуры по ее маркировке

Работать контрольно-измерительным, ручным, электрифицированным и пневматическим инструментом и оборудованием для арматурных работ

Читать рабочие чертежи и составлять эскизы и спецификации на установку арматурных сеток, плоских и пространственных каркасов в конструкциях зданий и сооружений

Осуществлять сборку и установку сеток, пространственных каркасов, арматуры для конструкций, бетонируемых в подвижной опалубке

Рассчитывать количество арматуры, необходимое для выполнения арматурных работ

Подбирать инструменты, оборудование и материалы, необходимые для выполнения звеном задания по сборке и установке сеток, плоских и пространственных каркасов

Рационально резать арматуру, использовать в работе обрезки стержней арматуры

Обеспечение соблюдения дисциплины членами звена

Обеспечивать выполнение этапов работы и всего задания звеном (бригадой) в определенный заданием срок

Оценивать безопасность и санитарно-гигиенические условия работы звена (бригады) в соответствии с нормами

Соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке; пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении арматурных работ

Соблюдать требования производственной санитарии и гигиены труда, применять средства индивидуальной защиты

Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве

Необходимые знания

Классы арматурной стали, ее маркировка, свойства и технические характеристики

Назначение, устройство и приемы безопасной работы ручным, электрифицированным и пневматическим инструментом и оборудованием для арматурных работ

Правила расчета объемов арматурных работ, расхода материалов на заданный объем работ, трудозатрат и стоимости выполненных работ

Технологии производства арматурных работ

Правила чтения рабочих чертежей

Правила разметки мест расположения стержней в пространственных каркасах, армоопалубочных блоках и фермопакетах; составления эскизов и изготовления шаблонов

Порядок выверки установленной арматуры и армоконструкций

Допустимые отклонения при изготовлении и монтаже арматуры и армоконструкций

Требования охраны труда при нахождении на строительной площадке; пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении арматурных работ

Правила сигнализации жестами при монтаже арматурных конструкций

Требования производственной санитарии и гигиены труда при выполнении арматурных работ

Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве

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 функцииОригинал

ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия

Подготовка рабочего места для производства арматурных работ в соответствии с требованиями норм охраны труда

Предварительное натяжение арматурных пучков в конструкциях зданий и сооружений

Выверка предварительно натянутой арматуры и арматурных пучков

Монтаж арматурных пучков в конструкциях зданий и сооружений

Необходимые умения

Организовывать рабочее место для производства арматурных работ в соответствии с требованиями норм охраны труда

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

Необходимые знания

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

Соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке; пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении арматурных работ

Соблюдать требования производственной санитарии и гигиены труда, применять средства индивидуальной защиты

Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве

Виды и способы натяжения арматуры в различных конструкциях

Виды арматурной стали, ее маркировка, обозначение и технические характеристики

Назначение, принципы устройства и приемы безопасной работы ручным, электрифицированным и пневматическим инструментом и оборудованием для арматурных работ

Оборудование для предварительного натяжения арматуры

Принципы работы механизмов, применяемых для натяжения арматуры

Технологии производства 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

Допустимые отклонения при изготовлении и монтаже арматуры и армоконструкций

Требования охраны труда при нахождении на строительной площадке; пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении арматурных работ

Правила сигнализации жестами при монтаже арматурных конструкций

Требования производственной санитарии и гигиены труда при выполнении арматурных работ

Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве

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 функцииОригинал

ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия

Подготовка рабочего места для производства арматурных работ в соответствии с требованиями норм охраны труда

Сортировка и повторное использование отходов арматуры

Выверка положения установленной арматуры и закладных изделий

Установка анкерных болтов и закладных деталей массой до 600 кг в сложные конструкции

Крепление арматуры способом ручной вязки и вязки пистолетом

Монтаж арматуры из отдельных стержней с разметкой мест расположения по чертежам в сложные конструкции

Необходимые умения

Организовывать рабочее место для производства арматурных работ в соответствии с требованиями норм охраны труда

Определять вид, свойства и технические характеристики арматуры по ее маркировке

Работать ручным, электрифицированным и пневматическим инструментом и оборудованием для арматурных работ

Читать рабочие чертежи и составлять эскизы и спецификации на установку арматурных стержней в конструкциях зданий и сооружений

Рассчитывать количество материалов для выполнения работы, рационально резать арматуру, использовать в работе обрезки строительных материалов

Определять фактическое и проектное положение арматурных элементов

Осуществлять строповку арматурных элементов

Выполнять монтаж арматурных изделий и конструкций

Соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке; пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении арматурных работ

Соблюдать требования производственной санитарии и гигиены труда, применять средства индивидуальной защиты

Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве

Необходимые знания

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

Технологии арматурных работ

Способы и приемы вязки арматуры

Правила чтения рабочих чертежей

Приемы сборки, установки и крепления арматуры и армоконструкций

Порядок выверки установленной арматуры и армоконструкций

Допустимые отклонения при изготовлении и монтаже арматуры и армоконструкций

Требования охраны труда при нахождении на строительной площадке; пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении арматурных работ

Правила сигнализации жестами при монтаже арматурных конструкций

Требования производственной санитарии и гигиены труда при производстве арматурных работ

Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве

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 функцииОригинал

XЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия

Подготовка рабочего места для производства арматурных работ в соответствии с требованиями норм охраны труда

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

Выверка положения установленных арматурных стержней, каркасов и закладных деталей контрольно-измерительным инструментом

Монтаж пространственных арматурных каркасов сложных конструкций на объектах капитального строительства, в том числе относящихся к особо опасным, технически сложным или уникальным

Необходимые умения

Организовывать рабочее место для производства арматурных работ в соответствии с требованиями норм охраны труда

Определять вид, свойства и технические характеристики арматуры по ее маркировке

Работать контрольно-измерительным, ручным, электрифицированным и пневматическим инструментом и оборудованием для арматурных работ

Размечать расположение стержней в опалубке конструкций повышенной сложности по чертежам

Изготавливать пространственные каркасы повышенной сложности

Осуществлять строповку арматурных элементов

Обеспечивать безопасное расположение на рабочем месте инструмента и складываемого материала

Соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке; пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении арматурных работ

Соблюдать требования производственной санитарии и гигиены труда, применять 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

Назначение, принципы устройства и приемы безопасной работы ручным, электрифицированным и пневматическим инструментом и оборудованием для арматурных работ

Технологии производства 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

Требования охраны труда при нахождении на строительной площадке; пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении арматурных работ

Правила сигнализации жестами при монтаже арматурных конструкций

Требования производственной санитарии и гигиены труда при производстве арматурных работ

Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве

Другие характеристики

-

IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Совет по профессиональным квалификациям в строительстве, город Москва

Председатель

Ишин А.В.

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1ОННО "Национальное объединение саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство", город Москва

2ФГАОУ ВО "Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого", город Санкт-Петербург

ЗФГБОУ ВПО "Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет",
город Санкт-Петербург

4 Федеральное государственное бюджетное учреждение "Всероссийский научно-исследовательский институт труда" Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации, город Москва

1 Общероссийский классификатор занятий.

2 Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

3 Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. № 302н "Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда" (зарегистрирован Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970) и от 5 декабря 2014 г. № 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный № 35848), приказом Минтруда России, Минздрава России от 6 февраля 2018 г. № 62н/49н (зарегистрирован Минюстом России 2 марта 2018 г., регистрационный № 50237), приказом Минздрава России от 13 декабря 2019 г. № 1032н (зарегистрирован Минюстом России 24 декабря 2019 г., регистрационный № 56976), приказом Минтруда России, Минздрава России от 3 апреля 2020 г. № 187н/268н (зарегистрирован Минюстом России 12 мая 2020 г., регистрационный № 58320), приказом Минздрава России от 18 мая 2020 г. № 455н (зарегистрирован Минюстом России 22 мая 2020 г., регистрационный № 58430).

4 Постановление Минтруда России, Минобразования России от 13 января 2003 г. № 1/29 "Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций" (зарегистрировано Минюстом России 12 февраля 2003 г., регистрационный № 4209), с изменениями, внесенными приказом Минтруда России, Минобрнауки России от 30 ноября 2016 г. № 697н/1490 (зарегистрирован Минюстом России 16 декабря 2016 г., регистрационный № 44767).

5 Постановление Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. № 163 "Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, № 10, ст. 1131; 2011, № 26, ст. 3803); статья 265 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2013, № 14, ст. 1666).

6 Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 марта 2014 г. № 155н "Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте" (зарегистрирован Минюстом России 5 сентября 2014 г., регистрационный № 33990), с изменениями, внесенными приказами Минтруда России от 17 июня 2015 г. № 383н (зарегистрирован Минюстом России 22 июля 2015 г., регистрационный № 38119) и от 20 декабря 2018 г. № 826н (зарегистрирован Минюстом России 18 января 2019 г., регистрационный № 53418).

7 Приказ Минтруда России от 24 июля 2013 г. № 328н "Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок" (зарегистрирован Минюстом России 12 декабря 2013 г., регистрационный № 30593), с изменениями, внесенными приказами Минтруда России от 19 февраля 2016 г. № 74н (зарегистрирован Минюстом России 13 апреля 2016 г., регистрационный № 41781) и от 15 ноября 2018 г. № 704н (зарегистрирован Минюстом России 11 января 2019 г., регистрационный № 53323).

8 Постановление Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. № 390 "О

противопожарном режиме" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 19, ст. 2415; 2020, № 18, ст. 2889).

9 Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 3, раздел "Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы".

10 Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

11 Общероссийский классификатор специальностей по образованию.