МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № 59292
от "17" августа 2020

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минтруд России)

ПРИКАЗ

27 июля 2020 г. № 452н

Москва

Об утверждении профессионального стандарта «Арматурщик»

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), п р и к а з ы в а ю:

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

gost.e-ecolog.ru

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 1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) 2
III. Характеристика обобщенных трудовых функций 3
3.1. Обобщенная трудовая функция «Выполнение простых работ при изготовлении и монтаже армоконструкций» 3
3.2. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ средней сложности при изготовлении и монтаже армоконструкций» 8
3.3. Обобщенная трудовая функция «Выполнение сложных работ при изготовлении и монтаже армоконструкций» 13
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта 20

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 функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
A	Выполнение простых работ при изготовлении и монтаже армоконструкций	3	Выполнение простых подготовительных работ при изготовлении и монтаже армоконструкций	A/01.3	3
			Гнутье, сборка и вязка арматуры и арматурных сеток	A/02.3	3
			Установка арматуры из отдельных стержней, арматурных сеток и плоских каркасов	A/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, арматуры из отдельных стержней	B/03.4	4
C	Выполнение сложных работ при изготовлении и монтаже армоконструкций	4	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	A	Уровень квалификации	3

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано 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
ОКЗ	7111	Строители зданий
ЕТКС[9]	§ 2	Арматурщик 3-го разряда
	§ 3	Арматурщик 4-го разряда

ОКПДТР[10]	11121	Арматурщик
	11122	Арматурщик
ОКСО[11]	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	A/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3

Происхождение трудовой функции	Оригинал X	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
	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 функции	**Оригинал** X	**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
	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 функции	Оригинал X	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
	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	B	Уровень квалификации	4

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано 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 работы	Не 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
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	B/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4

Происхождение трудовой функции	Оригинал X	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
	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	B/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	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
	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	Установка сеток, плоских и пространственных каркасов, арматуры из отдельных стержней	Код	B/03.4	Уровень (подуровень) квалификации	4

Происхождение трудовой функции	Оригинал X	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
	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 складируемых 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	C	Уровень квалификации	4

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано 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
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, 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	X	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
	Выбор инструментов, оборудования и материалов, необходимых для работы, в соответствии с задачей, 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	C/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4

Происхождение трудовой функции	Оригинал X	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
	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
	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
Необходимые знания	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 функции	Оригинал X	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
	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 функции	Оригинал	X	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
	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 складируемого 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

1	ОННО «Национальное объединение саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство», город Москва
2	ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого», город Санкт-Петербург
3	ФГБОУ 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.

gost.e-ecolog.ru