



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 59292

от 17 августа 2020

**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
(Минтруд России)

ПРИКАЗ

27 июля 2020г.

Москва

№ 452н

**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. Котьяков

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

<u>Выполнение работ при изготовлении и монтаже армоконструкций</u> (наименование вида профессиональной деятельности)	<u>16.026</u> 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 (код ОКЗ ¹)	Строители зданий (наименование)	-	- (наименование)
---------------------------------	------------------------------------	---	---------------------

Отнесение к видам экономической деятельности:

43.99 (код ОКВЭД ²)	Работы строительные специализированные прочие, не включенные в другие группировки (наименование вида экономической деятельности)
------------------------------------	---

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

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Выполнение простых работ при изготовлении и монтаже армоконструкций	3	Выполнение простых подготовительных работ при изготовлении и монтаже армоконструкций	А/01.3	3
			Гнутье, сборка и вязка арматуры и арматурных сеток	А/02.3	3
			Установка арматуры из отдельных стержней, арматурных сеток и плоских каркасов	А/03.3	3
В	Выполнение работ средней сложности при изготовлении и монтаже армоконструкций	4	Выполнение подготовительных работ средней сложности при изготовлении и монтаже армоконструкций	В/01.4	4
			Рубка, гнутье и сборка сеток, плоских и пространственных каркасов	В/02.4	4
			Установка сеток, плоских и пространственных каркасов, арматуры из отдельных стержней	В/03.4	4
С	Выполнение сложных работ при изготовлении и монтаже армоконструкций	4	Сборка и установка сеток, пространственных каркасов, арматуры для конструкций, бетонизируемых в подвижной опалубке; изготовление арматурных пучков из отдельных проволок и прядей	С/01.4	4
			Установка и предварительное натяжение арматурных стержней и пучков в конструкциях зданий и сооружений	С/02.4	4
			Монтаж арматуры из отдельных стержней, установка анкерных болтов и закладных деталей в сложные конструкции объектов капитального строительства	С/03.4	4
			Монтаж пространственных арматурных каркасов конструкций повышенной сложности на объектах капитального строительства	С/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	Заемствовано 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	Займствовано 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	Займствовано 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 гнанию 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
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	А/03.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано 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
Необходимые умения	Монтаж плоских арматурных каркасов
	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 функции	Оригинал	Х	Займствовано 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	V/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

	<p>Определять величину защитного слоя бетона в железобетонных конструкциях</p> <p>Соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке; пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении арматурных работ</p> <p>Соблюдать требования производственной санитарии и гигиены труда, применять средства индивидуальной защиты при выполнении арматурных работ</p> <p>Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве</p>
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 функции	Оригинал	X	Заемствовано 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

	<p>Читать рабочие чертежи и составлять эскизы и спецификации изготавливаемых арматурных изделий</p> <p>Определять класс и характеристики арматуры по ее маркировке</p> <p>Резать, гнуть арматурную сталь и арматурные сетки на ручных и электрических станках</p> <p>Осуществлять сборку армоконструкций в соответствии с рабочими чертежами</p> <p>Соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке; пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении арматурных работ</p> <p>Соблюдать требования производственной санитарии и гигиены труда, применять средства индивидуальной защиты при ведении арматурных работ</p> <p>Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве</p>
Необходимые знания	<p>Виды арматурной стали, ее маркировка, обозначение и технические характеристики</p> <p>Назначение, устройство и приемы безопасной работы ручным, электрифицированным и пневматическим инструментом и оборудованием для арматурных работ</p> <p>Технологии производства арматурных работ</p> <p>Правила чтения рабочих чертежей</p> <p>Правила разметки и выверки по чертежам и эскизам расположения в шаблоне или в кондукторе стержней, простых сеток и плоских каркасов</p> <p>Правила заготовки арматуры</p> <p>Способы и приемы вязки арматуры</p> <p>Приемы сборки арматуры и армоконструкций</p> <p>Требования охраны труда при нахождении на строительной площадке; пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении арматурных работ</p> <p>Требования производственной санитарии и гигиены труда при выполнении арматурных работ</p> <p>Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве</p>
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Установка сеток, плоских и пространственных каркасов, арматуры из отдельных стержней	Код	В/03.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заемствовано 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

	<p>сложности (массивах, подколонниках, колоннах, стенах, перегородках плиточных оснований, безбалочных и ребристых перекрытиях, лестничных маршах)</p> <p>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)</p> <p>Установка анкерных болтов и закладных деталей в монтируемые конструкции</p> <p>Выверка положения установленных арматурных стержней, каркасов и закладных деталей контрольно-измерительным инструментом</p> <p>Крепление арматуры способом ручной вязки и полуавтоматическим пистолетом</p>
Необходимые умения	<p>Организовывать рабочее место для производства арматурных работ в соответствии с требованиями норм охраны труда</p> <p>Работать контрольно-измерительным, ручным, электрифицированным и пневматическим инструментом и оборудованием для арматурных работ</p> <p>Читать рабочие чертежи и составлять эскизы и спецификации на установку сеток, плоских и пространственных каркасов</p> <p>Определять класс и характеристики арматуры по ее маркировке</p> <p>Осуществлять установку арматурных стержней, сеток и плоских каркасов в конструкции</p> <p>Обеспечивать безопасное расположение на рабочем месте инструмента и складываемых арматурных изделий</p> <p>Соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке; пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении арматурных работ</p> <p>Соблюдать требования производственной санитарии и гигиены труда, применять средства индивидуальной защиты</p> <p>Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве</p>
Необходимые знания	<p>Классы арматурной стали, ее маркировка, обозначение и технические характеристики</p> <p>Виды строительных конструкций</p> <p>Назначение, устройство и приемы безопасной работы ручным, электрифицированным и пневматическим инструментом и оборудованием для арматурных работ</p> <p>Технологии производства арматурных работ</p> <p>Технологии производства монолитных работ в зимнее время</p> <p>Правила чтения рабочих чертежей</p> <p>Правила разметки и выверки по чертежам и эскизам расположения в шаблоне или в кондукторе стержней, простых сеток и плоских каркасов</p> <p>Приемы сборки, установки и крепления арматуры и армоконструкций в конструкциях средней сложности</p> <p>Способы и приемы вязки арматуры</p> <p>Допустимые отклонения при изготовлении и монтаже арматуры и армоконструкций</p> <p>Требования охраны труда при нахождении на строительной площадке; пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении арматурных работ</p>

	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 функции	Оригинал	<input checked="" type="checkbox"/>	Займствовано из оригинала	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
				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	Займствовано 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
Необходимые умения	Выполнение арматурных работ на захватке (участке) звена (бригады) в соответствии с заданием и требованиями охраны труда
	Организовывать рабочее место для производства арматурных работ в соответствии с требованиями норм охраны труда
	Определять вид, свойства и технические характеристики арматуры по ее маркировке

	<p>Работать контрольно-измерительным, ручным, электрифицированным и пневматическим инструментом и оборудованием для арматурных работ</p> <p>Читать рабочие чертежи и составлять эскизы и спецификации на установку арматурных сеток, плоских и пространственных каркасов в конструкциях зданий и сооружений</p> <p>Осуществлять сборку и установку сеток, пространственных каркасов, арматуры для конструкций, бетонируемых в подвижной опалубке</p> <p>Рассчитывать количество арматуры, необходимое для выполнения арматурных работ</p> <p>Подбирать инструменты, оборудование и материалы, необходимые для выполнения звеном задания по сборке и установке сеток, плоских и пространственных каркасов</p> <p>Рационально резать арматуру, использовать в работе обрезки стержней арматуры</p> <p>Обеспечение соблюдения дисциплины членами звена</p> <p>Обеспечивать выполнение этапов работы и всего задания звеном (бригадой) в определенный заданием срок</p> <p>Оценивать безопасность и санитарно-гигиенические условия работы звена (бригады) в соответствии с нормами</p> <p>Соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке; пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении арматурных работ</p> <p>Соблюдать требования производственной санитарии и гигиены труда, применять средства индивидуальной защиты</p> <p>Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве</p>
Необходимые знания	<p>Классы арматурной стали, ее маркировка, свойства и технические характеристики</p> <p>Назначение, устройство и приемы безопасной работы ручным, электрифицированным и пневматическим инструментом и оборудованием для арматурных работ</p> <p>Правила расчета объемов арматурных работ, расхода материалов на заданный объем работ, трудозатрат и стоимости выполненных работ</p> <p>Технологии производства арматурных работ</p> <p>Правила чтения рабочих чертежей</p> <p>Правила разметки мест расположения стержней в пространственных каркасах, армоопалубочных блоках и фермопакетах; составления эскизов и изготовления шаблонов</p> <p>Порядок выверки установленной арматуры и армоконструкций</p> <p>Допустимые отклонения при изготовлении и монтаже арматуры и армоконструкций</p> <p>Требования охраны труда при нахождении на строительной площадке; пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении арматурных работ</p> <p>Правила сигнализации жестами при монтаже арматурных конструкций</p> <p>Требования производственной санитарии и гигиены труда при выполнении арматурных работ</p> <p>Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве</p>
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	C/03.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано 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
Другие характеристики	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	C/04.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано 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, армопалубочных 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

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.