



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 | 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 |
| | 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 |
| 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 <input checked="" type="checkbox"/> | 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 | <p>Виды и свойства материалов для арматурных работ</p> <p>Виды и назначение инструмента, оборудования для арматурных работ, требования норм охраны труда при работе с ним</p> <p>Правила чтения рабочих чертежей</p> <p>Правила обвязки, строповки и приемки на рабочее место арматурных стержней, сеток, плоских и пространственных каркасов</p> <p>Требования технической документации, предъявляемые к выставленной опалубке и к установленным в ней армоконструкциям</p> <p>Требования охраны труда при нахождении на строительной площадке; пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении арматурных работ</p> <p>Правила сигнализации 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 | - |

3.2.2. 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 |
| | 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 |

| | |
|-----------------------|--|
| | <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 | 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 | | | | | |
| | 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.