1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

Программа профессионального обучения предназначена для повышения квалификации по профессии 11121 и 11122 «Арматурщик» (4-7 разряд) в области «Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство». Программа разработана в соответствии с установленными квалификационными требованиями и требованиями профессионального стандарта «Арматурщик», код 16.026, вид профессиональной деятельности «Выполнение работ при изготовлении и монтаже армоконструкций», уровень квалификации 3/4 (Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.07.2020 г. № 452н «Об утверждении профессионального стандарта «Арматурщик»).

1.1 Нормативные документы

– Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ» Об образовании в Российской Федерации»;

– Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 26.08.2020 г. № 438 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;

– Постановление Правительства Российской Федерации от 11.10.2023 г. № 1678 «Об утверждении Правил применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»;

– Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 14.07.2023 г. № 534 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;

– Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 13.03.2018 г. № 178 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ»;

– Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 06.04.2007 г. № 243 «Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих, выпуск 3, раздел «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы» (с изменениями на 30 апреля 2009 года).

1.2 Цель реализации программы

Цель – формирование у обучающихся профессиональных компетенций, необходимых для изготовления, сборки и установки арматурных элементов железобетонных конструкций при строительстве, расширении, реконструкции, капитальном ремонте зданий и сооружений.

1.3 Планируемые результаты обучения

В результате освоения программы обучающийся должен в полной мере соответствовать требованиям, предъявляемым к знаниям и навыкам рабочего по профессии 11121, 11122 «Арматурщик» 4/5/6/7 квалификационного разряда.

Общая характеристика новой квалификации, присваиваемой в результате освоения программы повышения квалификации в соответствии с профессиональным стандартом «Арматурщик» приведена в таблице ниже.

«Арматурщик» 4 разряда

Общая характеристика новой квалификации

Обобщенная трудовая функция	Выполнение простых подготовительных работ при изготовлении и монтаже армоконструкций		
Трудовая функция	**Трудовое действие**	**Знать**	**Уметь**
Выполнение простых подготовительных работ при изготовлении и монтаже армоконструкций	• 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	• 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	• 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;

		несчастном случае на производстве	• 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
Гнутье, сборка и вязка арматуры и арматурных сеток	• 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	• Классы арматурной стали, ее маркировка и свойства; • Назначение ручного инструмента для арматурных работ; • Устройство ручных, электромеханических и электрических станков для заготовки арматуры; • Правила заготовки арматуры; • Способы сборки и вязки арматуры; • Технология производства арматурных работ; • Допустимые отклонения при изготовлении и монтаже арматуры и армоконструкций; • Требования охраны труда при нахождении на строительной площадке; пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при	• Организовывать рабочее место для производства арматурных работ в соответствии с требованиями норм охраны труда; • Использовать ручной инструмент для вязки арматуры и сборки арматурных каркасов; • Проверять состояние станков, очищать станки перед началом и по завершении выполнения работ по гнутью арматуры; • Читать рабочие чертежи и спецификации арматурных изделий; • Определять класс и свойства арматуры по ее маркировке; • Определять потребности в арматуре, необходимой для производства арматурных работ;

	арматурной стали на ручных, электромеханичсских и электрических станках; • Выполнение работ по сборке и вязке арматурных сеток и плоских арматурных каркасов	ведении арматурных работ; • Требования производственной санитарии и гигиены труда при выполнении арматурных работ; Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве	• 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
Установка арматуры из отдельных стержней, арматурных сеток и плоских каркасов	• 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;	• 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;	• 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

	• Крепление арматуры способом ручной вязки; • Монтаж плоских арматурных каркасов	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	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

«Арматурщик» 5 разряда

Общая характеристика новой квалификации

Обобщенная трудовая функция	Выполнение работ средней сложности при изготовлении и монтаже армоконструкций		
Трудовая функция	**Трудовое действие**	**Знать**	**Уметь**
Выполнение подготовительных работ средней сложности при изготовлении и монтаже армоконструкций	• Подготовка рабочего места для производства арматурных работ в	• Виды и свойства материалов для арматурных работ; • Виды и назначение инструмента,	• Организовывать рабочее место для производства арматурных работ в соответствии с

	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	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	требованиями норм охраны труда; • Читать рабочие чертежи и составлять эскизы и спецификации изготавливаемых арматурных изделий; • Использовать ручной инструмент для вязки арматуры; • Определять шаг арматурных стержней в конструкции, их диаметр, размеры, контролировать выпуски арматуры из бетона с помощью контрольно-измерительных инструментов; • Перемещать арматуру в пределах рабочего места; • Определять готовность опалубки к выполнению арматурных работ; • Определять наличие закладных элементов и дополнительного армирования; • Определять соответствие чертежа армирования спецификации арматурных изделий; • Определять правильность привязки стержней арматуры к осям; • Определять величину защитного слоя бетона в железобетонных конструкциях; • Соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке; пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении арматурных работ; • Соблюдать требования производственной санитарии и гигиены труда, применять средства индивидуальной защиты

			при выполнении арматурных работ; • Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве
Рубка, гнутье и сборка сеток, плоских и пространственных каркасов	• 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	• Виды арматурной стали, ее маркировка, обозначение и технические характеристики; • Назначение, устройство и приемы безопасной работы ручным, электрифицированным и пневматическим инструментом и оборудованием для арматурных работ; • Технологии производства арматурных работ; • Правила чтения рабочих чертежей; • Правила разметки и выверки по чертежам и эскизам расположения в шаблоне или в кондукторе стержней, простых сеток и плоских каркасов; • Правила заготовки арматуры; • Способы и приемы вязки арматуры; • Приемы сборки арматуры и армоконструкций; • Требования охраны труда при нахождении на строительной площадке; пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении арматурных работ; • Требования производственной санитарии и гигиены труда при выполнении арматурных работ; • Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве	• Организовывать рабочее место для производства арматурных работ в соответствии с требованиями норм охраны труда; • Использовать ручной, электрифицированный и пневматический инструмент и оборудование для выполнения арматурных работ; • Читать рабочие чертежи и составлять эскизы и спецификации изготавливаемых арматурных изделий • Определять класс и характеристики арматуры по ее маркировке; • Резать, гнуть арматурную сталь и арматурные сетки на ручных и электрических станках; • Осуществлять сборку армоконструкций в соответствии с рабочими чертежами; • Соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке; пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении арматурных работ; • Соблюдать требования производственной санитарии и гигиены труда, применять средства индивидуальной защиты при ведении арматурных работ; • Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве
Установка сеток, плоских и пространственных	• Подготовка рабочего места для производства	• Классы арматурной стали, ее маркировка,	• сложности (массивах, подколонниках,

каркасов, арматуры из отдельных стержней	арматурных работ всоответствии с требованиями норм охраны труда; • Разметка расположения арматурных стержней, арматурных сеток, плоских и пространственных каркасов в опалубке конструкций средней сложности (массивах, подколонниках, колоннах, стенах, перегородках плиточных оснований, безбалочных и ребристых перекрытиях, лестничных маршах); • Установка арматуры из отдельных стержней, арматурных сеток, плоских и пространственных каркасов в конструкциях средней сложности (массивах, подколонниках, колоннах, стенах, перегородках плиточных оснований, безбалочных и ребристых перекрытиях, лестничных маршах); • Установка анкерных болтов и закладных деталей в монтируемые конструкции; • Выверка положения установленных арматурных стержней, каркасов и закладных деталей контрольно-измерительным инструментом; • Крепление арматуры способом ручной вязки и полуавтоматическим пистолетом	обозначение и технические характеристики; • Виды строительных конструкций; • Назначение, устройство и приемы безопасной работы ручным, электрифицированным и пневматическим инструментом и оборудованием для арматурных работ; • Технологии производства арматурных работ; • Технологии производства монолитных работ в зимнее время; • Правила чтения рабочих чертежей; • Правила разметки и выверки по чертежам и эскизам расположения в шаблоне или в кондукторе стержней, простых сеток и плоских каркасов; • Приемы сборки, установки и крепления арматуры и армоконструкций в конструкции средней сложности; • Способы и приемы вязки арматуры; • Допустимые отклонения при изготовлении и монтаже арматуры и армоконструкций; • Требования охраны труда при нахождении на строительной площадке; пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении арматурных работ; • Правила сигнализации жестами при монтаже арматурных конструкций; • Требования производственной санитарии и гигиены	колоннах, стенах, перегородках плиточных оснований, безбалочных и ребристых перекрытиях, лестничных маршах); • Установка арматуры из отдельных стержней, арматурных сеток, плоских и пространственных каркасов в конструкциях средней сложности (массивах, подколонниках, колоннах, стенах, перегородках плиточных оснований, безбалочных и ребристых перекрытиях, лестничных маршах); • Установка анкерных болтов и закладных деталей в монтируемые конструкции; • Выверка положения установленных арматурных стержней, каркасов и закладных деталей контрольно-измерительным инструментом; • Крепление арматуры способом ручной вязки и полуавтоматическим пистолетом

		труда при выполнении арматурных работ; • Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве	

«Арматурщик» 6-7 разряда

Общая характеристика новой квалификации

Обобщенная трудовая функция	Выполнение сложных работ при изготовлении и монтаже армоконструкций		
Трудовая функция	**Трудовое действие**	**Знать**	**Уметь**
Сборка и установка сеток, пространственных каркасов, арматуры для конструкций, бетонируемых в подвижной опалубке; изготовление арматурных пучков из отдельных проволок и прядей	• 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;	• Классы арматурной стали, ее маркировка, свойства и технические характеристики; • Назначение, устройство и приемы безопасной работы ручным, электрифицированным и пневматическим инструментом и оборудованием для арматурных работ; • Правила расчета объемов арматурных работ, расхода материалов на заданный объем работ, трудозатрат и стоимости выполненных работ; • Технологии производства арматурных работ; • Правила чтения рабочих чертежей; • Правила разметки мест расположения стержней в пространственных каркасах, армоопалубочных блоках и фермопакетах; составления эскизов и изготовления шаблонов; • Порядок выверки установленной арматуры и армоконструкций; • Допустимые отклонения при изготовлении и монтаже арматуры и армоконструкций; • Требования охраны труда при нахождении на	• Организовывать рабочее место для производства арматурных работ в соответствии с требованиями норм охраны труда; • Определять вид, свойства и технические характеристики арматуры по ее маркировке; • Работать контрольно-измерительным, ручным, электрифицированным и пневматическим инструментом и оборудованием для арматурных работ; • Читать рабочие чертежи и составлять эскизы и спецификации на установку арматурных сеток, плоских и пространственных каркасов в конструкциях зданий и сооружений; • Осуществлять сборку и установку сеток, пространственных каркасов, арматуры для конструкций, бетонируемых в подвижной опалубке; • Рассчитывать количество арматуры, необходимое для выполнения арматурных работ; • Подбирать инструменты, оборудование и материалы, необходимые для выполнения звеном

	• 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	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	задания по сборке и установке сеток, плоских и пространственных каркасов; • Рационально резать арматуру, использовать в работе обрезки стержней арматуры; • Обеспечение соблюдения дисциплины членами звена; • Обеспечивать выполнение этапов работы и всего задания звеном (бригадой) в определенный заданием срок; • Оценивать безопасность и санитарно-гигиенические условия работы звена (бригады) в соответствии с нормами; • Соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке; пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении арматурных работ; • Соблюдать требования производственной санитарии и гигиены труда, применять средства индивидуальной защиты; • Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве
Установка и предварительное натяжение арматурных стержней и пучков в конструкциях зданий и сооружений	• 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	• 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;	• 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

		• 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	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
Монтаж арматуры из отдельных стержней, установка анкерных болтов и закладных	• Подготовка рабочего места для производства арматурных работ в соответствии с	• Классы арматурной стали, ее маркировка, обозначение и технические характеристики;	• Организовывать рабочее место для производства арматурных работ в

деталей в сложные конструкции объектов квалификации капитального строительства	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	• Назначение, принципы устройства и приемы безопасной работы ручным, электрифицированным и пневматическим инструментом и оборудованием для арматурных работ; • Технологии арматурных работ; • Способы и приемы вязки арматуры; • Правила чтения рабочих чертежей; • Приемы сборки, установки и крепления арматуры и армоконструкций; • Порядок выверки установленной арматуры и армоконструкций; • Допустимые отклонения при изготовлении и монтаже арматуры и армоконструкций; • Требования охраны труда при нахождении на строительной площадке; пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении арматурных работ; • Правила сигнализации жестами при монтаже арматурных конструкций; • Требования производственной санитарии и гигиены труда при производстве арматурных работ; • Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве	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

Монтаж пространственных арматурных каркасов конструкций повышенной сложности на объектах капитального строительства	• Подготовка рабочего места для производства арматурных работ в соответствии с требованиями норм охраны труда; • Разметка по чертежам мест расположения стержней в пространственных каркасах, армоопалубочных блоках и фермопакетах, составление эскизов и изготовление шаблонов; • Сборка пространственных арматурных каркасов сложных конструкций на объектах капитального строительства, в том числе относящихся к особо опасным, технически сложным или уникальным; • Выверка положения установленных арматурных стержней, каркасов и закладных деталей контрольно-измерительным инструментом; • Монтаж пространственных арматурных каркасов сложных конструкций на объектах капитального строительства, в том числе относящихся к особо опасным, технически сложным или уникальным	• 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;	• Организовывать рабочее место для производства арматурных работ в соответствии с требованиями норм охраны труда; • Определять вид, свойства и технические характеристики арматуры по ее маркировке; • Работать контрольно-измерительным, ручным, электрифицированным и пневматическим инструментом и оборудованием для арматурных работ; • Размечать расположение стержней в опалубке конструкций повышенной сложности по чертежам; • Изготавливать пространственные каркасы повышенной сложности; • Осуществлять строповку арматурных элементов; • Обеспечивать безопасное расположение на рабочем месте инструмента и складируемого материала; • Соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке; пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении арматурных работ; • Соблюдать требования производственной санитарии и гигиены труда, применять средства индивидуальной защиты; • Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве

		• Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве	

1.4 Присваиваемая квалификация:

- «Арматурщик» 4 (четвертый) разряд;
- «Арматурщик» 5 (пятый) разряд;
- «Арматурщик» 6 (шестой) разряд;
- «Арматурщик» 7 (седьмой) разряд.

1.5 Категория слушателей:

Программа повышения квалификации рабочих и служащих предназначена для лиц, уже имеющих профессию, в целях получения новой квалификации рабочего или новой должности в соответствии с настоящей программой.

1.6 Форма обучения – очно-заочная, заочная с применением электронного обучения (ЭО) и дистанционных образовательных технологий (ДОТ), в соответствии с потребностями заказчика на основании заключенного с ним договора об оказании платных образовательных услуг.

1.7 Срок освоения программы: 80 часов.