

|  |  |
| --- | --- |
| Рассмотрено  на заседании  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 г. | Утверждаю  Директор  АНО ДПО «ЦЧР Учебный Центр»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 г. |

Принято педагогическим советом

**РАБОЧИЕ УЧЕБНЫЙ ПЛАН И ПРОГРАММА**

Для профессиональной подготовки и переподготовки рабочих

наименование профессии **-** «арматурщик»

код профессии - **11121**

Г Воронеж

Пояснительная записка

Область профессиональной деятельности:

Выполнение арматурных работ на строительной площадке и в производственных

цехах.

Объектами профессиональной деятельности являются: материалы для арматурных работ;

станки, механизмы, инструменты и приспособления для изготовления арматурных

изделий; технологии арматурных работ.

Обучающийся по профессии Арматурщик готовится к следующим видам деятельности: выполнение арматурных работ.

Требования к результатам освоения профессиональной программы Выпускник должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к

ней устойчивый интерес. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль,

оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты

своей работы. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач. Использовать информационно- коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

Выпускник, должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности: Выполнение арматурных работ.

Выполнять подготовительные работы при производстве арматурных работ.

Изготавливать арматурные конструкции. Армировать железобетонные конструкции различной сложности. Осуществлять контроль качества арматурных работ. В результате изучения программы курса обучающийся должен уметь: определять основные свойства материалов;

читать архитектурно -строительные чертежи, проекты, монтажные схемы, схемы производства работ; знать: общую классификацию материалов, их основные свойства и области применения,

требования единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и системы проектной

документации для строительства (СПДС); основные правила построения чертежей и схем,

виды нормативно-технической документации; виды строительных чертежей, проектов,

монтажных схем, схем производства работ; правила чтения технической и

технологической документации; виды производственной документации

Выполнение арматурных работ. В результате изучения профессионального модуля

обучающийся должен иметь практический опыт:

выполнения подготовительных работ при производстве арматурных работ;

изготовления арматурных конструкций;

армирования железобетонных конструкций различной сложности;

контроля качества арматурных работ;

уметь:

выбирать материалы для арматурных работ;

выбирать инструменты, инвентарь, механизмы и приспособления для арматурных работ;

выполнять сортировку, правку, чистку, резку, гнутье арматурной стали различными

способами;

транспортировать и складировать арматуру и арматурные изделия различными

способами;

читать рабочие чертежи и составлять эскизы и спецификации на изготавливаемые

арматурные изделия;

организовывать рабочее место с учетом требований безопасности работ;

выполнять сборку арматурных изделий;

выполнять вязку арматурных изделий;

выполнять сварку соединений арматурных изделий;

соблюдать правила безопасности работ;

размечать расположение стержней, сеток и каркасов в опалубке различных конструкций;

устанавливать и монтировать различные виды

арматуры и арматурных изделий;

выполнять предварительное натяжение арматурных стержней и пучков стержней;

соблюдать правила безопасности работ;

выполнять проверку качества арматурной стали;

проверять качество

сварных соединений;

проверять соответствие готовых арматурных изделий проекту;

выполнять выверку установленной арматуры;

определять и устранять дефекты армирования конструкций;

выполнять подсчет объемов арматурных работ;

выполнять подсчет расхода материалов заданный объем работ;

выполнять подсчет трудозатрат и стоимости выполненных работ;

знать:

виды и свойства материалов для армирования строительных конструкций;

назначение, устройство и правила эксплуатации оборудования, при

меняемого при

выполнении работ по армированию строительных конструкций;

организацию рабочего места арматурщика;

правила и способы подготовки арматурной стали;

способы транспортировки и строповки арматуры и арматурных изделий;

правила сигнализации при монтаже арматурных конструкций;

правила складирования арматурной стали и готовых изделий;

правила чтения чертежей и составления эскизов и спецификаций на изготавливаемые

изделия;

способы рациональной организации рабочего места арматурщика;

приемы сборки арматурных изделий;

приемы вязки арматурных изделий;

виды и способы контактно-стыковой сварки;

оборудование для контактно-стыковой сварки;

технологию контактно-стыковой сварки;

правила разметки по чертежам и эскизам мест расположения стержней в арматурных

изделиях;

технологию монтажа и установки арматуры в проектное положение;

виды и способы натяжения арматуры в различных конструкциях;

оборудование для предварительного натяжения арматуры;

правила безопасности при проведении работ;

допустимые отклонения при изготовлении и монтаже арматуры и армоконструкций;

правила приемки работ;

дефекты арматурных конструкций и способы их устранения;

правила подсчета объемов арматурных работ;

правила подсчета расхода материалов на заданный объем работ;

правила подсчета трудозатрат и стоимости выполненных работ

Учебный план

Арматурщик 2 разряда

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование дисциплины | Всего часов | Из них лабораторно- практические занятия | Форма контроля |
| 1 | Теоретическое обучение | 72 | - | Зачет |
| 1.1 | Экономический курс | 10 | - | зачет |
| 1.2 | Общетехнический курс | 30 | - | зачет |
| 1.2.1 | Материаловедение | 10 | - | зачет |
| 1.2.2 | Электротехника | 6 | - | зачет |
| 1.2.3 | Чтение чертежей | 4 | - | зачет |
| 1.2.4 | Охрана труда | 10 | - | зачет |
| 1.3 | Специальный курс | 32 | - | зачет |
| 2 | Производственное обучение | 80 | 80 | зачет |
| 3 | Квалификационный экзамен | 8 | - | экзамен |
|  | Всего | 160 |  |  |

Учебный план

Арматурщик 4-5 разряда

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование дисциплины | Всего часов | Из них лабораторно- практические занятия | Форма контроля |
| 1 | Теоретическое обучение | 32 | - | Зачет |
| 1.1 | Экономический курс | 6 | - | зачет |
| 1.2 | Общетехнический курс | 20 | - | зачет |
| 1.2.1 | Материаловедение | 8 | - | зачет |
| 1.2.2 | Электротехника | 6 | - | зачет |
| 1.2.3 | Чтение чертежей | 4 | - | зачет |
| 1.2.4 | Охрана труда | 4 | - | зачет |
| 1.3 | Специальный курс | 12 | - | зачет |
| 2 | Производственное обучение | 40 | 40 | зачет |
| 3 | Квалификационный экзамен | 8 | - | экзамен |
|  | Всего | 80 |  |  |