

УТВЕРЖДАЮ

директор общества с ограниченной
ответственностью Центр «Труд – Сервис»

В.В. Василенко

18 марта 2015 года



ПРОГРАММА

**дополнительной профессиональной подготовки по профессии
«Каменщик»**

Код профессии – 12680

Квалификация выпускника: Каменщик 3-го разряда.

Форма обучения: очная, заочная с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Срок обучения: 258 часов.

Область профессиональной деятельности обучающегося:

Выполнение каменных работ при кладке и ремонте каменных конструкций зданий, мостов, промышленных и гидротехнических сооружений.

Кладка стен из кирпича и мелких блоков под штукатурку и с расшивкой швов по ходу кладки. Заполнение каркасных стен.

Устройство фундаментов из бутового камня и кирпичного щебня под залив. Устройство цементной стяжки. Устройство горизонтальной гидроизоляции фундамента рулонными материалами. Заделка кирпичом и бетоном борозд, гнезд и отверстий. Пробивка проемов в кирпичных и бутовых стенах с помощью механизированного инструмента.

Разборка кладки мостовых опор с помощью механизированного инструмента. Пробивка гнезд, борозд и отверстий механизированным инструментом.

Монтаж в каменных зданиях железобетонных перемычек над оконными и дверными проемами и нишами. Расстилание подогретого раствора на горизонтальных поверхностях возводимых стен при кладке методом замораживания.

Кладка забутки кирпичных стен.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения программы

Знать:

- * основы трудового законодательства;
- * правила чтения проектной документации и строительных чертежей;
- * методы организации труда на рабочем месте;
- * нормокомплект каменщика;
- * нормы расходов сырья и материалов на выполняемые работы;
- * способы устройств вентиляционных каналов;
- * технологию устройств оконных и дверных проемов;
- * технологическую последовательность простой каменной кладки;

- * требования строительных норм и правил к качеству кладки.
- * виды, назначение и свойства материалов для каменной кладки;
- * правила подбора состава растворов смесей
- * для каменной кладки и способы их приготовления;
- * виды лесов и подмостей, правила их установки и эксплуатации;
- * правила чтения чертежей и схем каменных конструкций;
- * правила разметки каменных конструкций;
- * общие правила кладки;
- * системы перевязки кладки;
- * порядные схемы кладки различных конструкций, способы кладки;
- * технологию армирования кирпичной кладки;
- * технологию кладки стен облегченных конструкций;
- * технологию бутовой и бутобетонной кладки;
- * технологию смешанной кладки;
- * технологию кладки перегородки из различных каменных материалов;
- * технологию лицевой кладки и облицовки стен;
- * технологию кладки из стеклоблоков и стеклопрофилита;
- * виды опалубки для кладки перемычек, арок, сводов, куполов и технологию изготовления и установки;
- * технологию кладки перемычек различных видов;
- * порядные схемы и технологию кладки карнизов различной сложности;
- * виды декоративных кладок и технологию их выполнения;
- * конструкции деформационных швов и технологию их устройства;
- * технологию кладки колодцев, коллекторов и труб;
- * особенности кладки каменных конструкций мостов, промышленных и гидротехнических сооружений;
- * требования к подготовке оснований под фундаменты;
- * технологию разбивки фундамента;
- * технологию монтажа фундаментных блоков и стен подвала;
- * требования к заделке швов;
- * виды монтажных соединений;
- * технологию монтажа лестничных маршей, ступеней и площадок;
- * технологию монтажа панелей, плит перекрытий и покрытия;
- * правила техники безопасности при выполнении технологических операций;
- * назначение и виды гидроизоляции;
- * виды и свойства материалов для гидроизоляционных работ;
- * технологию устройства горизонтальной и вертикальной гидроизоляции из различных материалов;
- * требования к качеству материалов при выполнении каменных работ;
- * размеры допускаемых отклонений;
- * порядок подсчета объемов каменных работ и потребности материалов;
- * основы строительной геодезии;
- * ручной и механизированный инструмент, применяемый в процессе технологических операций;
- * способы разборки кладки;
- * технологию разборки каменных конструкций;
- * способы разметки, пробивки и заделки отверстий, борозд, гнезд;

- * технологию заделки балок и трещин различной ширины;
- * технологию усиления и подводки фундаментов;
- * технологию ремонта облицовки.

Уметь:

- * организовывать рабочее место;
- * просчитывать объемы работ и потребности в материалах;
- * определять пригодность применяемых материалов и подбирать их в определенной пропорции для каменной кладки;
- * приготавливать вручную и механизированным способом из сухих смесей цементные, известково-цементные растворы по заданному составу;
- * выбирать инструменты, приспособления и инвентарь для каменных работ;
- * приготавливать растворную смесь для производства каменной кладки;
- * устанавливать леса и подмости;
- * создавать безопасные условия труда при выполнении каменных работ;
- * читать строительные чертежи и схемы каменных конструкций;
- * выполнять разметку каменных конструкций;
- * производить каменную кладку стен и столбов из кирпича, камней и мелких блоков под штукатурку и с расшивкой швов по различным системам перевязки швов;
- * выполнять армированную кирпичную кладку;
- * производить кладку стен облегченных конструкций;
- * выполнять бутовую и бутобетонную кладки;
- * выполнять смешанные кладки;
- * выкладывать перегородки из различных каменных материалов;
- * выполнять лицевую кладку и облицовку стен;
- * выкладывать конструкции из стеклоблоков и стеклопрофилита;
- * соблюдать безопасные условия труда при выполнении общих каменных работ;
- * производить кладку перемычек, арок, сводов и куполов;
- * выполнять кладку карнизов различной сложности;
- * выполнять декоративную кладку;
- * устраивать при кладке стен деформационные швы;
- * выкладывать колодцы, коллекторы и трубы переменного сечения;
- * выполнять кладку каменных конструкций мостов, промышленных и гидротехнических сооружений;
- * выполнять монтаж фундаментов и стен подвала;
- * монтировать ригели, балки и перемычки;
- * монтировать лестничные марши, ступени и площадки;
- * монтировать крупнопанельные перегородки;
- * выполнять монтаж панелей и плит перекрытий и покрытий;
- * производить заделку стыков и заливку швов сборных конструкций;
- * соблюдать безопасные условия труда при монтаже;
- * подготавливать материалы для устройства гидроизоляции;
- * устраивать горизонтальную гидроизоляцию из различных материалов;
- * устраивать вертикальную гидроизоляцию из различных материалов;
- * проверять качество материалов для каменной кладки;

- ✱ контролировать соблюдение системы перевязки швов, размеров и заполнение швов;
- ✱ контролировать вертикальность и горизонтальность кладки;
- ✱ проверять соответствие каменной конструкции чертежам проекта;
- ✱ выполнять подсчет объемов работ каменной кладки и потребность материалов;
- ✱ выполнять геодезический контроль кладки и монтажа;
- ✱ выполнять разборку кладки;
- ✱ заменять разрушенные участки кладки;
- ✱ пробивать и заделывать отверстия, борозды, гнезда и проемы;
- ✱ выполнять заделку концов балок и трещин;
- ✱ производить ремонт облицовки;
- ✱ соблюдать безопасные условия труда;

Требования.

Возраст для работы каменщиком – с 18 лет.

Медицинские ограничения регламентированы Перечнем противопоказаний Министерства здравоохранения Российской Федерации

Итоговая аттестация обучающегося:

Текущий контроль

Текущий контроль результатов подготовки осуществляется преподавателем и обучающимся в процессе проведения практических занятий, а также выполнения индивидуальных домашних заданий в целях получения информации о:

- ✱ выполнении обучаемым требуемых действий в процессе учебной деятельности;
- ✱ правильности выполнения требуемых действий;
- ✱ соответствии формы действия данному этапу усвоения учебного материала;
- ✱ формировании действия с должной мерой обобщения, освоения (быстроты выполнения и др.) и т.д.

Рубежный контроль

Рубежный контроль достижений обучающегося базируется на модульном принципе организации обучения по разделам учебной дисциплины. Рубежный контроль проводится независимой комиссией, состоящей из ведущего занятия преподавателя, других специалистов ООО Центр «Труд-Сервис».

Результаты рубежного контроля используются для оценки достижений обучающихся,

Итоговый контроль

Итоговый контроль результатов подготовки обучающегося осуществляется комиссией в форме экзамена, назначаемой приказом, с участием ведущего преподавателя. Экзамен. Работа квалификационной комиссии. Компьютерный тест (ответы по билетам) 40 минут.