

Комитет образования и науки Курской области

областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Курский государственный политехнический колледж»

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ОБПОУ «КГПК»  
*О.И. Морозова* О.И. Морозова  
«16» 06 2017г.



**Рабочая программа профессионального модуля**

**ПМ 03 Выполнение каменных работ**

по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ

Курск

2017

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 02 августа 2013 года, № 693 и профессионального стандарта Каменщик, Приказ Минтруда России от 25.12.2014 N 1150н "Об утверждении профессионального стандарта "Каменщик" (Зарегистрировано в Минюсте России 29.01.2015 N 35773)

Разработчик: Кривдин М.А., преподаватель ОБПОУ «КГПК»


Рабочая программа профессионального модуля «Выполнение каменных работ» рассмотрена и одобрена на заседании П(Ц)К «Техника и технологии строительства»


Протокол № 9 от «25» мая 2017 г.

Председатель П(Ц)К  Е.В. Вереина

Рабочая программа профессионального модуля «Выполнение каменных работ» рассмотрена и одобрена на заседании Методического совета

Протокол № 3 от «7» июля 2017 г.

Председатель Методического совета  И.Н. Толмачева

Заместитель директора по учебной работе  Н.Ю. Тарасова

## **Аннотация рабочей программы ПМ.03 Выполнение каменных работ.**

ПМ.03 Выполнение каменных работ входит в профессиональный учебный цикл программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 08.01.07 «Мастер общестроительных работ»

### **Цели и задачи модуля**

В результате освоения модуля обучающийся должен **иметь практический опыт:**

выполнения подготовительных работ при производстве каменных работ;  
производства общих каменных работ различной сложности;  
выполнения архитектурных элементов из кирпича и камня;  
выполнения монтажных работ при возведении кирпичных зданий;  
производства гидроизоляционных работ при выполнении каменной кладки;  
контроля качества каменных работ;  
выполнения ремонта каменных конструкций;

**уметь:**

выбирать инструменты, приспособления и инвентарь для каменных работ;  
подбирать требуемые материалы для каменной кладки;  
приготавливать растворную смесь для производства каменной кладки;  
организовывать рабочее место;  
устанавливать леса и подмости;  
создавать безопасные условия труда при выполнении каменных работ;  
читать 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;  
соблюдать безопасные условия труда;  
выполнять монтаж фундаментов и стен подвала;  
монтировать ригели, балки и перемычки;  
монтировать лестничные марши, ступени и площадки;  
монтировать крупнопанельные перегородки, оконные и дверные блоки, подоконники;  
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;

**знать:**

нормокомплект каменщика;  
виды, назначение и свойства материалов для каменной кладки;  
правила подбора состава растворовных смесей для каменной кладки и способы их приготовления;  
правила организации рабочего места каменщика;  
виды лесов и подмостей, правила их установки и эксплуатации;  
правила техники безопасности при выполнении каменных работ;  
правила чтения чертежей и схем каменных конструкций;  
правила разметки каменных конструкций;  
общие правила кладки;  
системы перевязки кладки;  
порядные схемы кладки различных конструкций, способы кладки;  
технология армированной кирпичной кладки;  
технология кладки стен облегченных конструкций;  
технология бутовой и бутобетонной кладки;

технологии смешанной кладки;  
технологии кладки перегородки из различных каменных материалов;  
технологии лицевой кладки и облицовки стен;  
технологии кладки из стеклоблоков и стеклопрофилита;  
правила техники безопасности при выполнении общих каменных работ;  
виды опалубки для кладки перемычек, арок, сводов, куполов и технологию изготовления и установки;  
технологии кладки перемычек различных видов;  
технологии кладки арок сводов и куполов;  
порядные схемы и технологию кладки карнизов различной сложности;  
виды декоративных кладок и технологию их выполнения;  
конструкции деформационных швов и технологию их устройства;  
технологии кладки колодцев, коллекторов и труб;  
особенности кладки каменных конструкций мостов, промышленных и гидротехнических сооружений;  
правила техники безопасности;  
требования к подготовке оснований под фундаменты;  
технологии разбивки фундамента;  
технологии монтажа фундаментных блоков и стен подвала;  
требования к заделке швов;  
виды монтажных соединений;  
технологии монтажа лестничных маршей, ступеней и площадок;  
технологии монтажа крупнопанельных перегородок, оконных и дверных блоков, подоконников;  
технологии монтажа панелей и плит перекрытий и покрытия;  
правила техники безопасности;  
назначение и виды гидроизоляции;  
виды и свойства материалов для гидроизоляционных работ;  
технологии 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;  
порядок подсчета трудозатрат стоимости выполненных работ;  
основы геодезии;  
ручной и механизированный инструмент для разборки кладки, пробивки отверстий;  
способы разборки кладки;  
технологии разборки каменных конструкций;  
способы разметки, пробивки и заделки отверстий, борозд, гнезд;  
технологии заделки балок и трещин различной ширины;  
технологии усиления и подводки фундаментов.

## **Виды учебной работы и объем учебных часов.**

### **Количество часов на освоение программы профессионального модуля:**

в соответствии с учебным планом на освоение профессионального модуля выделяется:

Всего 1182 часа, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 390 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 268 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 100 часов;

учебной и производственной практики – 792 часа.

Изучение профессионального модуля завершается сдачей экзамена (квалификационного).

### **Содержание ПМ 03.**

**Раздел 1.** Выполнение подготовительных работ

**Раздел 2.** Выполнение каменных работ.

**Раздел 3.** Выполнение монтажных работ при возведении кирпичных зданий.

**Раздел 4.** Выполнение контроля качества каменных работ.

**Раздел 5.** Выполнение ремонта каменных конструкций.

**Учебная практика 03.**

**Производственная практика 03.**

На повышение уровня закрепленных в ФГОС компетенций из вариативной части в программу ПМ 03. Выполнение каменных работ МДК 03.01 Технология каменных работ введено 66 часов; МДК 03.02 Технология монтажных работ при возведении кирпичных зданий- 30 часов.