

Аннотация
к рабочей программе профессионального модуля 05
Выполнение работ по профессии рабочего 12608 Каменщик по
специальности 270802.51 Строительство и эксплуатация зданий и
сооружений (срок обучения 3 года 10 мес.)

1. Место профессионального модуля в структуре основной профессиональной образовательной программы.

ПМ.05 Выполнение работ по профессии рабочего является дисциплиной общеобразовательной, устанавливающей базовые знания для получения профессиональных знаний и умений.

2. Цель изучения профессионального модуля

Целью овладения профессиональным модулем является формирование у обучающегося навыков необходимых в изучении основ по профессии рабочего «Каменщик»

3. Структура профессионального модуля

Выполнение работ по профессии рабочего «Каменщик»
Технология кирпичной кладки. Технология бутовой и бетонной кладки. Технология такелажных и монтажных работ при возведении кирпичных зданий. Технология гидроизоляционных работ при выполнении каменной кладки. Технология ремонта каменных конструкций. Учебная практика. Производственная практика.

4. Основные образовательные технологии.

В процессе изучения профессионального модуля используются лекционно-семинарские занятия, разбор производственных ситуаций, проводятся дискуссии.

5. Требования к результатам освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен
знать:

- простые системы кладки и перевязки швов;
- приемы кладки простых стен;
- способы расстилания растворов на стене, раскладки кирпича и забутки;
- нормокомплект каменщика;
- виды, назначение и свойства материалов для каменной кладки;
- правила подбора состава растворяемых 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;
- общие правила кладки;
- системы перевязки кладки;
- порядные схемы кладки различных конструкций, способы кладки;
- технологию бутовой и бутобетонной кладки;

- технологию смешанной кладки;
- правила техники безопасности при выполнении общих каменных работ;
- технологию кладки перемычек над оконными, дверными проемами и нишами;
- правила техники безопасности;
- требования к подготовке оснований под фундаменты;
- технологию разбивки фундамента;
- требования к заделке швов;
- виды монтажных соединений;
- назначение и виды гидроизоляции;
- виды и свойства материалов для гидроизоляционных работ;
- технологию устройства горизонтальной гидроизоляции из различных материалов;
- требования к качеству материалов при выполнении каменных работ;
- размеры допускаемых отклонений;
- порядок подсчета объемов каменных работ и потребности материалов;
- ручной и механизированный инструмент для разборки кладки, пробивки отверстий;
- способы разборки кладки;
- технологию разборки каменных конструкций;
- способы разметки, пробивки и заделки отверстий, борозд, гнезд;
- правила работы с пневматическим и электрофицированным инструментом;
- правила и способы кладки в зимних условиях

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен уметь:

- выбирать инструменты, приспособления и инвентарь для каменных работ;
- подбирать требуемые материалы для каменной кладки;
- приготавливать растворную смесь для производства каменной кладки;
- устанавливать леса и подмости;
- производить каменную кладку стен и столбов из кирпича, камней и мелких блоков под штукатурку и с расшивкой швов по ходу кладки;
- выполнять армированную кирпичную кладку;
- заполнять каркасные стены;
- выполнять бутовую и бутобетонную кладки под залив;
- выполнять смешанные кладки;
- выполнять цементную стяжку;
- заделывать кирпичом и бетоном борозд, гнезд и отверстий;
- пробивать проемы в кирпичных и бутовых стенах при помощи механизированного инструмента;
- разбивать кладки мостовых опор при помощи механизированного инструмента;

- соблюдать безопасные условия труда при выполнении общих каменных работ;
- подготавливать материалы для устройства гидроизоляции;
- устраивать горизонтальную гидроизоляцию из различных материалов;
- производить 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;
- 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;
- заменять разрушенные участки кладки;
- соблюдать безопасные условия труда

Процесс изучения профессионального модуля направлен на частичное формирование у студентов общих и профессиональных компетенций: ОК 1-10, ПК 5.1-5.4

6. Общая трудоемкость профессионального модуля:

Максимальная учебная нагрузка - 99 часов;

обязательная аудиторная учебная нагрузка - 66 часов; самостоятельная работа - 33 часа; учебная практика - 108 часов; ЛПЗ - 24 часа, производственная практика – 108 часов.

7. Форма контроля.

Промежуточная аттестация: дифференцированный зачёт, 2 семестр

Итоговая аттестация: междисциплинарный экзамен, 1 семестр

8. Составитель: Рыжкова В. П., преподаватель