

Аннотация рабочей программы профессионального модуля
ПМ.05.02 Выполнение работ по профессии 12680 Каменщик
(МДК.05.01 Технология кладки из кирпича и камня, УП.05.01 Учебная практика,
ПП.05.01 Производственная практика)
образовательной программы подготовки специалистов среднего звена
специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

- 1. Цели и задачи изучения профессионального модуля:** в результате освоения профессионального модуля обучающийся должен овладеть основным видом деятельности по выполнению работ по профессии 12680 Каменщик и соответствующими общими и дополнительными компетенциями.
- 2. Место профессионального модуля в структуре образовательной программы:** профессиональный модуль входит в профессиональный цикл.
- 3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения профессионального модуля:**
ОК1, ОК 2, ОК 4, ДК 4 – ДК 7.
- 4. Требования к результатам освоения профессионального модуля**
в результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

знать:

- инструменты, приспособления и инвентарь для производства каменных работ;
- основные виды и свойства стеновых материалов, а также гидроизоляционных и теплоизоляционных материалов, применяемых для изоляции стен и фундаментов;
- основные виды ЖБИ, применяемые при возведении каменных зданий и сооружений;
- маркировку и нормы расхода применяемых материалов;
- состав и свойства строительных растворов и клеев (WS);
- способы и правила приготовления строительных растворов и клеев (WS);
- правила организации рабочего места каменщика;
- устройство, принцип действия оборудования для колки и резки кирпича и блока (WS);
- устройство, принцип действия оборудования для приготовления строительных растворов и клеев (WS);
- требования по организации безопасности выполнения работ по эксплуатации оборудования для колки и резки кирпича (WS);
- требования по организации безопасности выполнения работ по эксплуатации оборудования для приготовления строительных растворов и клеев (WS);
- основные виды и правила применения такелажной оснастки и грузозахватных приспособлений;
- правила перемещения и складирования грузов;
- производственную сигнализацию при выполнении такелажных работ;
- планирование, точность и контроль рабочего процесса (WS);
- информацию, включенную в рабочие чертежи (WS);
- правила чтения чертежей и эскизов каменных конструкций;
- правила разметки каменных конструкций;
- общие правила и системы перевязки кладки;
- технологию кладки простейших конструкций;
- правила и способы каменной кладки в зимних условиях;
- способы пробивки и заделки проемов, гнезд, борозд и отверстий в кирпичных стенах;
- виды горизонтальной гидроизоляции и правила ее устройства;
- правила и приемы установки перемычек вручную и с использованием грузоподъем-

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 8FA44C50384686A9E7BD5E27735179BC
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

- виды отделки швов: плоская, вогнутая, срезанная (WS);
- технологию расшивки разных видов швов (WS);
- способы очистки кладки (WS);
- способы рационального использования материалов и минимизации отходов (WS);
- ТБ при нахождении и выполнении каменных работ;
- стандартные методы испытания качества строительных материалов (WS);
- допускаемые отклонения при кладке каменных конструкций;
- технологию измерений при ведении каменных работ (WS);
- назначение, процесс работы и правила эксплуатации пневматического и электрифицированного инструмента для разборки кладки;
- правила разборки кладки фундаментов, стен и столбов.

уметь:

- выбирать инструменты, приспособления и инвентарь для производства каменных работ;
- подбирать требуемые материалы и изделия для ведения каменных работ;
- определять объемы применяемого материала;
- определять время схватывания растворов, гигроскопичность и водопоглощение материалов (WS);
- готовить строительные растворы и клей заданных свойств (WS);
- организовывать рабочее место;
- устанавливать леса и подмости;
- осуществлять процессы колки и резки кирпича с использованием оборудования (WS);
- осуществлять процесс приготовления строительных растворов и клеев с использованием оборудования (WS);
- применять и обслуживать оборудование для колки и резки кирпича безопасным способом (WS);
- применять и обслуживать оборудование для приготовления строительных растворов и клеев безопасным способом (WS);
- подбирать такелажную оснастку и грузозахватные приспособления, соответствующие массе и характеру поднимаемого груза;
- пользоваться такелажной оснасткой и грузозахватными приспособлениями;
- работать эффективно и регулярно контролировать ход выполнения работы и рабочие процессы (WS);
- своевременно выявлять проблемы и организовывать их решения (WS);
- выполнять подсчет объемов работ каменной кладки;
- читать чертежи и схемы каменных конструкций;
- проверять информацию и выявлять ошибки в рабочих чертежах (WS);
- производить расчеты для проверки проекта (WS);
- выполнять разметку каменных конструкций;
- производить кладку стен и столбов из кирпича, камней и мелких блоков под штукатурку и с расшивкой швов по различным системам перевязки швов;
- выполнять сплошную кладку;
- выполнять армированную кладку;
- выполнять облегченную кладку;
- выполнять бутовую и бутобетонную кладку фундаментов;
- выкладывать перегородки из различных каменных материалов;
- выполнять лицевую кладку;
- выполнять декоративную кладку;
- выполнять каменную кладку в зимних условиях;

- выполнять пробивку и заделку проемов, гнезд, борозд и отверстий в кирпичных стенах;
- выполнять горизонтальную гидроизоляцию фундамента рулонными материалами;
- выполнять монтаж в каменных зданиях железобетонных перемычек над оконными и дверными проемами и нишами;
- пользоваться грузоподъемным оборудованием при монтаже перемычек;
- выполнять различные виды расшивки швов в соответствии с требованием проекта (WS);
- очищать кладку, удаляя следы раствора, пятна и мусор с поверхности (WS);
- использовать рациональным способом строительные материалы и изделия (WS);
- соблюдать безопасные условия труда при выполнении каменных работ;
- проверять качество материалов (WS);
- контролировать соблюдение системы перевязки швов, размеров и заполнение швов;
- контролировать вертикальность и горизонтальность кладки;
- проверять соответствие каменной конструкции чертежам проекта;
- выполнять измерения (WS);
- пользоваться механизированным инструментом при разборке кладки;
- выполнять разборку кладки.

иметь практический опыт:

- выполнения подготовительных работ при производстве каменных работ;
- производства каменных работ;
- контроля качества каменных работ;
- выполнения разборки простейших каменных конструкций.

5. Общая трудоемкость профессионального модуля

составляет – 432 часа, из них:

МДК.05.01 – 166 часов;

учебная практика – 144 часа;

производственная практика – 108 часов;

ПМ.01 – промежуточная аттестация – 14 часов.

6. Вид промежуточной аттестации:

МДК.05.01 – дифференцированный зачет – 2,4 семестр;

УП.05.01 – дифференцированный зачет – 4 семестр;

ПП.05.01 – дифференцированный зачет – 4 семестр;

ПМ.05 - квалификационный экзамен по модулю – 4 семестр.

7. Рабочую программу разработал:

Л.Г. Баранникова, преподаватель высшей квалификационной категории.

Председатель ЦК СЭЗ и МГС

С.Н. Шорохова