

Аннотация к рабочей программе профессионального модуля ПМ.03. Выполнение каменных работ.

1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.03 Выполнение каменных работ (далее рабочая программа) является частью Программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС по профессии СПО **08.01.07 Мастер общестроительных работ**, в части освоения основного вида профессиональной деятельности **ВПД** техническое обслуживание и ремонт систем, узлов, приборов автомобилей.

1.2. Цели и задачи освоения профессионального модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности студент в ходе освоения профессионального модуля должен :

овладеть профессиональными компетенциями:

ПК 3.1 Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ.

ПК 3.2 Производить общие каменные работы различной сложности.

ПК 3.3 Выполнять сложные архитектурные элементы из кирпича и камня.

ПК 3.4 Выполнять монтажные работы при возведении кирпичных зданий

ПК 3.5 Производить гидроизоляционные работы при выполнении каменной кладки

ПК 3.6 Контролировать качество каменных работ

ПК 3.7 Выполнять ремонт каменных конструкций

овладеть общими компетенциями:

ОК 1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 2 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности .

ОК 3 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 4 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 6 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК 7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 8 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности

ОК 9 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках.

ОК 11 Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

иметь практический опыт:

Выполнение подготовительных работ при производстве каменных работ, сложные архитектурные элементы из кирпича и камня, монтаж при возведении кирпичного здания, гидроизоляционные работы, контролировать качество каменных работ, выполнять ремонт каменных конструкций.

уметь:

- У.1 - Выбирать инструменты, приспособления и инвентарь для каменных работ.
- У.2 - Подбирать требуемые материалы для каменной кладки
- У.3 - Приготавливать растворную смесь для производства каменной кладки.
- У.4 - Организовывать рабочее место.
- У.5 - Устанавливать леса и подмости
- У.6 - Читать чертежи и схемы каменных конструкций
- У.7 - Выполнять разметку каменных конструкций
- У.8 - Выполнять подсчет объемов работ каменной кладки и потребность материалов.
- У.10 - Производить каменную кладку стен и столбов из кирпича, камней и мелких блоков под штукатурку и с расшивкой швов по различным системам перевязки швов.
- У.11 - Пользоваться инструментом для рубки кирпича.
- У.12 - Пользоваться инструментом для тески кирпича
- У.13 - Выполнять каменную кладку в зимних условиях методом замораживания, искусственного прогрева в тепляках и на растворах с химическими добавками, выполнять армированную кирпичную кладку
- У.14- Производить кладку стен облегченных конструкций. выполнять бутовую и бутобетонную кладки.
- У.15 - Выполнять смешанные кладки.
- У.16 - Выкладывать перегородки из различных каменных материалов.
- У.17 - Выполнять лицевую кладку и облицовку стен
- У.18 - Устанавливать утеплитель с одновременной облицовкой стен.
- У.19 - Выкладывать конструкции из стеклоблоков и стеклопрофилита.
- У.20 - Пользоваться инструментом и приспособлениями для кладки естественного камня
- У.21 - Пользоваться инструментом и приспособлениями для кладки тесаного камня
- У.22 - Соблюдать безопасные условия труда при выполнении общих каменных работ
- У.23 - Выполнять кладку каменных конструкций мостов, промышленных и гидротехнических сооружений.
- У.24 -Производить кладку перемычек, арок, сводов и куполов.
- У.25 - Пользоваться инструментом и приспособлениями для фигурной тески, выполнять кладку карнизов различной сложности.
- У.26 - Пользоваться инструментом и приспособлениями для кладки карнизов и колонн прямоугольного сечения, выполнять декоративную кладку.
- У.27 - Выкладывать колодцы, коллекторы и трубы переменного сечения.
- У.28 - Пользоваться такелажной оснасткой, инвентарными стропами и захватными приспособлениями
- У.29 - Монтаж фундаментов и стен подвала
- У.30 - Монтировать ригели, балки и перемычки
- У.31 - Монтировать лестничные марши, ступени и площадки
- У.32 - Монтировать крупнопанельные перегородки, оконные и дверные блоки, подоконники
- У.33 - Выполнять монтаж панелей и плит перекрытий и покрытий
- У.34 - Пользоваться инструментом и приспособлениями при установке анкерных устройств перекрытий, стен и перегородок, вентиляционных блоков, асбестоцементных труб.
- У.35 - Устанавливать, разбирать, переустанавливать блочные, пакетные подмости на пальцах и выдвжных штоках
- У.36 - Производить заделку стыков и заливку швов сборных конструкций
- У.37 - Соблюдать безопасные условия труда при монтаже.
- У.38 - Устраивать при кладке стен деформационные швы.
- У.39 -Подготавливать материалы для устройства гидроизоляции.
- У.40 Устраивать горизонтальную гидроизоляцию из различных материалов.
- У.41- Устраивать вертикальную гидроизоляцию из различных материалов.

- У.42- Пользоваться инструментом и приспособлениями для заполнения каналов и коробов теплоизоляционными материалами.
 - У.43- Пользоваться инструментом и приспособлениями для выполнения цементной стяжки.
 - У.44- Расстилать и разравнивать раствор при выполнении цементной стяжки.
 - У.45- Проверять качество материалов для каменной кладки.
 - У.46- Контролировать соблюдение системы перевязки швов, размеров и заполнение швов.
 - У.47- Контролировать вертикальность и горизонтальность кладки.
 - У.48- Проверять соответствие каменной конструкции чертежам проекта.
 - У.49- Выполнять геодезический контроль кладки и монтажа.
 - У.50- Выполнять разборку кладки.
 - У.51- Заменять разрушенные участки кладки.
 - У.52- Пробивать и заделывать отверстия, борозды, гнезда и проемы.
 - У.53- Выполнять заделку концов балок и трещин; производить ремонт облицовки.
- Дополнительные результаты освоения образовательной программы:
- У.54 - учитывать свойства материалов при кладке элементов здания;
 - У.55 - определять свойства материалов для каменной кладки;
 - У.56- выполнять расшивку каменной кладки «на ус»;
 - У.57 - выполнять кладку элементов декора

знать:

- 3.1 - Нормокомплект каменщика.
- 3.2 - Виды, назначение и свойства материалов для каменной кладки.
- 3.3 - Требования к качеству материалов при выполнении каменных работ
- 3.4 - Правила подбора состава растворных смесей для каменной кладки и способы их приготовления.
- 3.5 - Правила организации рабочего места каменщика.
- 3.6 - Виды лесов и подмостей, правила их установки и эксплуатации.
- 3.7 - Требования к подготовке оснований под фундаменты.
- 3.8 - Технологию разбивки фундамента.
- 3.9 - Порядок подсчета объемов каменных работ и потребности материалов.
- 3.10 - Порядок подсчета трудозатрат стоимости выполненных работ размеры допускаемых отклонений.
- 3.11 - Порядок подсчета трудозатрат стоимости выполненных работ.
- 3.12 - Основы геодезии.
- 3.13 - Правила техники безопасности при выполнении каменных работ.
- 3.14 - Правила чтения чертежей и схем каменных конструкций. 3.15 - Правила разметки каменных конструкций. 3.16 - Общие правила кладки.
- 3.17 - Системы перевязки кладки.
- 3.18 - Порядные схемы кладки различных конструкций, способы кладки.
- 3.19 - Правила и способы каменной кладки в зимних условиях, способы и правила устройство железобетонных армокаркас, обрамлений проемов и вкладышей в кирпичной кладке сейсмостойких зданий, технологию армированной кирпичной кладки.
- 3.20 - Технологию кладки стен облегченных конструкций.
- 3.21 - Технологию бутовой и бутобетонной кладки.
- 3.22 - Технологию смешанной кладки.
- 3.23 - Технологию кладки перегородки из различных каменных материалов.
- 3.24 - Технологию лицевой кладки и облицовки стен.
- 3.25 - Способы и правила кладки стен средней сложности и сложных с утеплением и одновременной облицовкой.
- 3.26 - Технологию кладки из стеклоблоков и стеклопрофилита.
- 3.27 - Правила техники безопасности при выполнении общих каменных работ.
- 3.28 - Особенности кладки каменных конструкций мостов, промышленных и гидротехнических сооружений.

- 3.29 - Способы и правила кладки колонн прямоугольного сечения.
- 3.30 - Способы и правила кладки из тесаного камня наружных верстовых рядов мостовых опор прямолинейного очертания. 3.31 - Технологию монтажа фундаментных блоков и стен подвала.
- 3.32 - Требования к заделке швов.
- 3.33 - Виды опалубки для кладки перемычек, арок, сводов, куполов и технологию изготовления и установки.
- 3.34 - Способы и правила фигурной тески кирпича.
- 3.35 - Технологию кладки перемычек различных видов.
- 3.36 - Технологию кладки арок сводов и куполов.
- 3.37 - Порядные схемы и технологию кладки карнизов различной сложности.
- 3.38 - Виды декоративных кладок и технологию их выполнения.
- 3.39 - Технологию кладки колодцев, коллекторов и труб.
- 3.40 - Способы и правила кладки из естественного камня надсводных строений арочных мостов.
- 3.41 - Способы и правила кладки из естественного камня труб, лотков и оголовков.
- 3.42 - Способы и правила устройства монолитных участков перекрытий и площадок при выполнении кирпичной кладки зданий и сооружений.
- 3.43 - Основные виды и правила применения такелажной оснастки, стропов и захватных приспособлений.
- 3.44 - Производственную сигнализацию при выполнении такелажных работ.
- 3.45 - Инструкции по использованию, эксплуатации, хранению приспособлений, инструментов и других технических средств, используемых в подготовительных и такелажных работах.
- 3.46 - Виды монтажных соединений.
- 3.47 - Технологию монтажа лестничных маршей, ступеней и площадок.
- 3.48 - Технологию монтажа крупнопанельных перегородок, оконных и дверных блоков, подоконников.
- 3.49 - Технологию монтажа панелей и плит перекрытий и покрытия.
- 3.50 - Способы и правила установки сборных асбестовых и железобетонных элементов.
- 3.51 - Правила техники безопасности при выполнении монтажных работ.
- 3.52 - Конструкции деформационных швов и технологию их устройства.
- 3.53 - Назначение и виды гидроизоляции.

личностные результаты, предусмотренные рабочей программой воспитания для профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ.

ЛР 14 Демонстрирующий уровень подготовки, соответствующий современным стандартам и передовым технологиям, потребностям регионального рынка и цифровой экономики, в том числе требованиям стандартов Ворлдскиллс;

ЛР 15 Принимающий и понимающий цели и задачи социальноэкономического развития донского региона, готовый работать на их достижение, стремящийся к повышению конкурентоспособности Ростовской области в национальном и мировом масштабах;

ЛР 16 Развивающий творческие способности, принимающий активное участие в проектной деятельности, конкурсах и олимпиадах различного уровня;

ЛР 17 Принимающий участие в проектах «Наставник.ру» и «Школа волонтера»;

ЛР 18 Демонстрирующий готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения в профессиональной деятельности;

ЛР 19 Принимающий основы экологической культуры, соответствующей современному уровню экологического мышления, применяющий опыт экологически ориентированной рефлексивно-оценочной и практической деятельности в жизненных ситуациях и профессиональной деятельности;

ЛР 20 Проявляющий гражданское отношение к профессиональной деятельности как к возможности личного участия в решении общественных, государственных, общенациональных проблем;

ЛР 21 Демонстрирующий умение организовать взаимодействие с внешними организациями для выполнения обслуживания средств технического диагностирования;

ЛР 23 Готовый к профессиональной конкуренции и конструктивной реакции на критику;

ЛР 24 Гибко реагирующий на появление новых форм трудовой деятельности, готовый к их освоению.

1.3. Количество часов на освоение профессионального модуля:

всего - 974 часа, в том числе:

максимальной учебной нагрузки студента - 242 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки студента - **212** часов;

самостоятельной работы студента - 30 часов; учебной практики - 504

часов; производственной – 216 часов.

Завершается освоение профессионального модуля итоговой аттестацией в форме демонстрационного экзамена (квалификационного).

