**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**

**ПМ.02 Выполнение каменных работ**

**МДК.02.01 Технология каменных работ**

**МДК.02.02. Технология монтажных работ при возведении кирпичных зданий**

**ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

**08.01.07 МАСТЕР ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ**

***Квалификация выпускника***

***Бетонщик 2-3 разряд***

***Каменщик 3-4 разряд***

***Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций 2-3 разряд***

***Печник 2-3 разряд***

***Электросварщик ручной сварки 2-3 разряд***

**1.Область применения основной профессиональной образовательной программы**

Основная профессиональная образовательная программа профессионального модуля (далее примерная программа) – является частью примерной основной профессиональной образовательной программы по специальности ППКРС в соответствии с **08.01.07 Мастер общестроительных работ**

в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Выполнение каменных работ** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

* Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ
* Производить общие каменные работы различной сложности
* Выполнять архитектурные элементы из кирпича и камня
* Выполнять монтажные работы при возведении кирпичных зданий
* Производить гидроизоляционные работы при выполнении каменной кладки
* Контролировать качество каменных работ
* Выполнять ремонт каменных конструкций

Основная профессиональная образовательная программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области рабочей профессии

**08.01.07 «Мастер общестроительных работ»**

**2.** **Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Дисциплина входит в профессиональный цикл.

**3. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля:**

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля 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 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 ходу кладки;
* 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 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;
* 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:**

* норм комплект каменщика;
* виды и свойства материалов для каменной кладки;
* правила подбора состава растворных смесей для каменной кладки и способы их приготовления;
* правила организации рабочего места каменщика; 5
* 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;
* технологию армированной 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;
* правила техники безопасности при выполнении общих каменных работ;
* виды опалубки для кладки перемычек, арок, сводов, куполов, и технологию - изготовления и установки;
* технологию кладки перемычек различных видов;
* технологию кладки арок сводов и куполов;
* порядные схемы и технологию кладки карнизов различной сложности;
* виды декоративных кладок и технологию их выполнения;
* конструкцию деформационных швов и технологию их устройства;
* технологию кладки колодцев, коллекторов и труб;
* особенности кладки каменных конструкций мостов, промышленных и - гидротехнических сооружений; правила техники безопасности;
* 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 крупнопанельных перегородок, оконных и дверных блоков, подоконников;
* технологию монтажа панелей и плит перекрытий и покрытия;
* правила техники безопасности;
* 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;
* порядок подсчета трудозатрат стоимости выполненных работ;
* основы геодезии;
* ручной и механизированный инструмент для разборки кладки, пробивки отверстий;
* 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;
* простые системы кладки и перевязки швов;
* приемы кладки простых стен;
* способы расстилания растворов на стене, раскладки кирпича и забутки;
* виды, назначение и свойства материалов для каменной кладки;
* правила подбора состава растворных 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 кладки перемычек над оконными, дверными проемами и нишами;
* правила работы с пневматическим и электрифицированным инструментом;
* правила и способы кладки в зимних условиях

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД) **Выполнение каменных работ**, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование результата обучения** |
| ПК 1. |  Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ |
| ПК 2. | Производить общие каменные работы различной сложности |
| ПК 3. | Выполнять архитектурные элементы из кирпича и камня |
| ПК 4. | Выполнять монтажные работы при возведении кирпичных зданий |
| ПК 5. | Производить гидроизоляционные работы при выполнении каменной кладки |
| ПК 6. | Контролировать качество каменных работ |
| ПК 7. | Выполнять ремонт каменных конструкций |
| ОК 1. | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. |
| ОК 2. |  Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. |
| ОК 3. | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. |
| ОК 4. |  Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития |
| ОК 5. |  Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. |
| ОК 6. |  Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. |
| ОК 7. |  Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий |
| ОК 8. |  Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации |
| ОК 9. |  Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности. |
| ОК 10. |  Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей). |

**4. Количество часов на освоение основной профессиональной образовательной программы профессионального модуля:**

всего – **953** часов, в том числе:

максимальная учебная нагрузка обучающегося**– 345** часов, включая:

обязательную аудиторную нагрузку – **230** часа

самостоятельная работа – **115** часов.

учебная практика – **392**часов;

производственная практика – **216** часов.

**Общие количество часов на освоение программы дисциплины**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | **345** |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)**  | **230** |
| **в том числе:** |  |
|  **Лабораторно - практические работы** | **80** |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | **115** |
| **Учебная практика** | **392** |
| **Производственная практика** | **216** |

В рабочей программе представлены:

-результаты освоения учебной дисциплины;

-структура и содержание учебной дисциплины;

-условия реализации программы учебной дисциплины;

-контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

Содержание рабочей программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС по специальности 08.01.07 Мастер общестроительных работ и обеспечивает практическую реализацию ФГОС в рамках образовательного процесса.

**6. Вид промежуточной аттестации:** квалификационный экзамен