**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ ИНГУШЕТИЯ**

**ГБПОУ «ИНГУШСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ им. Ю.И.АРАПИЕВА»**

**Рабочая ПРОГРАММа учебной и производственной практики по ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ модулю**

**ПМ 03. ВЫПОЛНЕНИЕ КАМЕННЫХ РАБОТ**

**по профессии СПО 08.01.07 «Мастер общестроительных работ»**

**2021 г.**

Рабочая программа учебной и производственной практики профессионального модуля **ПМ 03. Выполнение КАМЕННЫХ работ** разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) по профессии среднего профессионального образования **08.01.07 «Мастер общестроительных работ»**

Организация-разработчик: **Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Ингушский политехнический колледж им. Ю.И.Арапиева»**

Разработчики: \_\_\_**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

 **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

 **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Согласовано: **А.В.Евлоева, зам.директора по ПР** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

# **СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| **1. ПАСПОРТ рабочей ПРОГРАММЫ учебной и производственной практики ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ** | стр.4 |
| **2. результаты освоения учебной и производственной практики ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ** | 6 |
| **3. СТРУКТУРА и содержание учебной и производственной практики профессионального модуля** | 7 |
| **4 условия реализации программы учебной и производственной практики ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ** | 19 |
| **5. Контроль и оценка результатов освоения учебной и производственной практики профессионального модуля (вида профессиональной деятельности)** | 24 |

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.**

Рабочая программа практики профессионального модуля ПМ 03 Выполнение каменных работ разработана по профессии среднего профессионального образования 08.01.07 Мастер общестроительных работ и является частью рабочей основной профессиональной образовательной программы по профессии Мастер общестроительных работ на базе основного общего образования с получением среднего общего образования со сроком обучения 2 года 10 месяцев.

Содержание программы практики профессионального модуля ПМ03 «Выполнение каменных работ» разработано на основе: Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 13 марта 2018 г. № 178; разъяснения по формированию примерных программ профессиональных модулей среднего профессионального образования на основе Федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования.

Область профессиональной деятельности выпускников – Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство.

Для обеспечения практико-ориентированной подготовки обучающихся по профессиональному модулю ПМ 03 предусматривается учебная практика, которая реализуется рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями

в рамках профессионального модуля.

После прохождения практики проводится промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета, а затем квалификационный экзамен по профмодулю для подтверждения квалификации «Каменщик».

1. **ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

 **ПМ.03 Выполнение каменных работ**

**1.1.Область применения программы.**

Рабочая программа практики профессионального модуля ПМ 03 Выполнение каменных работ является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии ФГОС по профессии **08.01.07 Мастер общестроительных работ**, входящей в состав укрупненной группы профессий 08.00.00 Техника и технологии строительства в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД) Выполнение каменных работ и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

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.

Выпускник, освоивший образовательную программу ПМ 03, должен быть готов к выполнению основных видов деятельности, исходя из сочетания квалификаций квалифицированного рабочего:

-каменщик и монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций;

-каменщик и электросварщик ручной сварки;

-каменщик и стропальщик;

-каменщик и бетонщик;

-каменщик и арматурщик;

-каменщик и печник

Профессиональные стандарты, соответствующие профессиональной деятельности выпускников образовательной программы СПО по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ в части освоения ПМ 03 Выполнение каменных работ:

-16.048 ПС «Каменщик», утвержден Министерством труда и социальной защиты РФ 25.12.2014 г. № 1150н (зарегистрирован Минюстом РФ 29.01.2015 г. за №35773), с изменениями, внесенными Министерством труда и социальной защиты РФ 28.10.2015 г. №793н (зарегистрирован Минюстом РФ 03.12.2015 г., №39947);

**1.2. Цели и задачи практики по ПМ 02 Выполнение**

**бетонных и опалубочных работ.**

Целью учебной практики является:

-формирование у обучающихся первичных практических умений\опыта деятельности в рамках профессиональных модулей ППКРС СПО.

Цели производственной практики:

* формирование у обучающихся практических умений (приобретение практического опыта) в рамках освоения профессиональных модулей ОПОП СПО по основным видам профессиональной деятельности;
* выполнение работ по рабочей профессии, обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для профессии Мастер общестроительных работ и квалификации Каменщик и необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной профессии.

Производственная практика должна проводиться в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Учебная практика проводится в учебных, учебно-производственных мастерских и лабораториях, учебных полигонах.

С целью овладения видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями по выполнению арматурных работ обучающийся в результате прохождения практики 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 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;

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;

конструкции 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;

технологию ремонта облицовки

**1.3 Рекомендуемое количество часов на освоение программы практики по ПМ 03:**

**Всего: 455 часов,** в том числе:

-учебной (производственное обучение) практики -280 часов (70 ч.- на 2-ом курсе; 210 ч. – на 3-ем курсе)

-производственной практики – 175 часов (70 ч.- на 2-ом курсе; 105 ч. – на 3-ем курсе)

**2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**ПМ 03 ВЫПОЛНЕНИЕ КАМЕННЫХ РАБОТ.**

Результатом освоения практики профессионального модуля ПМ 02 является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД): выполнение арматурных работ по профессии Мастер общестроительных работ, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

|  |  |
| --- | --- |
| **КОД** | **Наименование результатов обучения** |
| **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. |
| **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 Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста; |
| **ОК 6** | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;  |
| **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 иностранном языках; |
| **ОК 11** | Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере. |

**3. Структура и содержание практики по**

**ПМ 03 ВЫПОЛНЕНИЕ КАМЕННЫХ РАБОТ.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Коды профессиональных компетенций** | **Наименования практики****профессионального модуля** | **Всего часов** | ***Практика***  |
| **Учебная,**часов | **Производственная,**часов(если предусмотрена рассредоточенная практика) |
|
| **1** | **2** | **3** | **7** | ***8*** |
| **ПК 3.1,** **ПК 3.2,** **ПК 3.3, ПК 3.4,****ПК 3.5,****ПК 3.6,** **ПК 3.7** | **Раздел 1. *Выполнение******каменных работ*** | ***280*** | ***280*** |  |
|  | **Производственная практика**, часов | ***175*** |  | ***175*** |
|  | ***Всего:*** | ***455*** | ***280*** | ***175*** |

**3.1 Тематический план учебной практики по ПМ 03 Выполнение каменных работ.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Код ПК** | **Код и наименование ПМ** | **Количество часов по ПМ** | **Виды работ** | **Наименование тем учебной (производственной) практики** | **Количество часов по темам** |
| **ПК 3.1 -3.7** | **ПМ.03 Выполнение каменных работ** | **280** | Выполнение подготовительных работ при производстве каменных работВыполнение общих каменных работ различной сложности.Выполнение монтажных работ при возведении кирпичных зданийВыполнение сложных архитектурных элементов из кирпича и камня..Выполнение гидроизоляционных работ при выполнении каменной кладки.Контролировать качество каменных работ.Выполнять ремонт каменных конструкций | Тема 1. Техника безопасности при выполнении каменных работ. Выполнение подготовительных работ. Ознакомление с объектами строительства.  | **7** |
| Тема 2. Выполнение работ по укладке стен, простенков, углов, пересечений, примыканий, столбов, дымовых и вентиляционных каналов по однорядной, многорядной и трехрядной системе перевязки швов из кирпича и мелких блоков под штукатурку и с расшивкой швов | **63** |
| Тема 3. Выполнение кладки простых стен облегченных конструкций  | **35** |
| Тема 4. Выполнение стропальных и геодезических работ | **21** |
| Тема 5. Выполнение кладки рядовых, арочных и клинчатых перемычек и сводов | **28** |
| Тема 6. Выполнение декоративной кладки и кладки стен одновременно с облицовкой | **35** |
| Тема 7. Выполнение смешанной кладки | **21** |
| Тема8. Выполнение бутовой и бутобетонной кладки | **35** |
| Тема 9. Выполнение гидроизоляционных работ | **7** |
| Тема 10. Выполнять контроль качества с помощью различных контрольно-измерительных инструментов | **7** |
| Тема 11. Выполнение работ по ремонту: пробивка гнезд, борозд, отверстий | **14** |
| ***Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета*** | ***7*** |
| Всего часов | ***280*** |

**3.2.Тематический план производственной практики**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Код ПК** | **Код и наименование ПМ** | **Количество часов по ПМ** | **Виды работ** | **Наименование тем учебной (производственной) практики** | **Количество часов по темам** |
|
|
|
|
| **ПК 3.1 -3.7** | **ПМ.03 Выполнение каменных работ** | **175** | Выполнение подготовительных работ при производстве каменных работВыполнение общих каменных работ различной сложности.Выполнение монтажных работ при возведении кирпичных зданийВыполнение сложных архитектурных элементов из кирпича и камня..Выполнение гидроизоляционных работ при выполнении каменной кладки.Контролировать качество каменных работ.Выполнять ремонт каменных конструкций | Тема 1. Техника безопасности при каменных. Выполнение подготовительных работ. Ознакомление с объектами строительства | **7** |
| Тема 2 Кладка стен, углов, простенков, примыканий и пересечений различной толщины по однорядной и многорядной системе перевязки швов | **21** |
| Тема 3. Кладка столбов и простенков по трехрядной системе перевязки швов | **14** |
| Тема 4. Кладка дымовых и вентиляционных каналов | **14** |
| Тема 5. Кладка перегородок | **14** |
| Тема 6 Кладка стен облегченных конструкций | **14** |
| Тема 7. Монтаж перемычек, перегородок, фундаментных плит | **14** |
| Тема 8 Декоративная кладка | **14** |
| Тема 9 Смешанная кладка | **14** |
| Тема 10 Кладка кирпичных перемычек, арок, сводов, колодцев | **14** |
| Тема 11 Устройство гидроизоляции | **7** |
| Тема 12 Выполнение контроля кирпичной кладки | **7** |
| Тема 13 Выполнение ремонта каменных конструкций | **14** |
| ***Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета*** | ***7*** |
| Всего часов | **175** |

**3.2. Содержание учебной практики**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Код и наименование профессиональных****модулей и тем учебной практики** | **Содержание учебных занятий** | Объѐмчасов | Уровеньосвоения |  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **ПМ.03 Выполнение каменных работ**  | **280** |  |  |
| Тема 1. Ознакомление с оборудованием каменной мастерской, проведение инструктажей по охране труда при проведении учебных занятий | Содержание:  | **7** |  |  |
| 1. Ознакомление с требованиями безопасного труда (инструктаж по ОТ и ТБ). Организация рабочего места. Ознакомление учащихся с применяемыми лесами и подмостями.
 | 1 | 2 |  |
| 1. Выполнение работ по выбору инструментов приспособлений, материалов для каменной кладки и приготовление растворной смеси для производства кладки простых стен из кирпича.
 | 6 | 2 |  |
| Тема 2. Выполнение работ по укладке стен, простенков, углов, пересечений, примыканий, столбов, дымовых и вентиляционных каналов по однорядной, многорядной и трехрядной системе перевязки швов из кирпича и мелких блоков под штукатурку и с расшивкой швов | Содержание: | **63** |  |  |
| 1. Кладка стен, простенков, вертикальных ограничений по однорядной системе перевязки швов
 | 7 | 2 |  |
| 1. Кладка примыканий, пересечений, и углов по однорядной системе перевязки швов
 | 14 | 2 |  |
| 1. Кладка стен, простенков, вертикальных ограничений по многорядной системе перевязки швов
 | 14 | 2 |  |
| 1. Кладка примыканий, пересечений, и углов по многорядной системе перевязки швов
 | 14 | 2 |  |
| 1. Кладка дымовых и вентиляционных каналов по однорядной и многорядной системе перевязки швов
 | 7 | 2 |  |
| 1. Кладка простенков и столбов по трехрядной системе перевязки швов
 | 7 | 2 |  |
| Тема 3. Выполнение кладки простых стен облегченных конструкций | Содержание: | **35** | 2 |  |
| 1. Кладка стен с трехрядными диафрагмами
 | 21 | 2 |  |
| 1. Колодцевая кладка и кладка с воздушной прослойкой
 | 14 | 2 |  |
| Тема 4. Выполнение стропальных и геодезических работ | Содержание | **21** | 2 |  |
| 1. Разбивка здания на местности с помощью нивелира
 | 14 | 2 |  |
| 1. Выполнение обвязки строительных материалов канатами
 | 7 | 2 |  |
| Тема 5. Выполнение кладки рядовых, арочных и клинчатых перемычек и сводов | Содержание: | **28** | 2 |  |
| 1. Кладка рядовых и клинчатых перемычек
 | 14 | 2 |  |
| 1. Кладка арок и сводов
 | 14 | 2 |  |
| Тема 6. Выполнение декоративной кладки и кладки стен одновременно с облицовкой | Содержание: | **35** | 2 |  |
| 1. Декоративная кладка готическая и крестовая сложная
 | 14 | 2 |  |
| 1. Декоративная кладка орнаментов
 | 7 | 2 |  |
| 1. Кладка стен из газоблоков одновременно с облицовкой
 | 14 | 2 |  |
| Тема 7. Выполнение смешанной кладки | Содержание: | **21** | 2 |  |
| 1. Кладка стен из различных видов материалов
 | 21 | 2 |  |
| Тема8. Выполнение бутовой и бутобетонной кладки | Содержание: | **35** | 2 |  |
| 1. Кладка бутового фундамента «под залив»
 | 14 | 2 |  |
| 1. Кладка бутового фундамента «под лопатку».
 | 21 | 2 |  |
| Тема 9. Выполнение гидроизоляционных работ | Содержание: | **7** | 2 |  |
| 1. Выполнение вертикальной и горизонтальной гидроизоляции из различных материалов
 | 7 | 2 |  |
| Тема 10 Выполнять контроль качества с помощью различных контрольно-измерительных инструментов | Содержание:  | **7** | 2 |  |
| 1. Визуальный и измерительный контроль
 | 7 | 2 |  |
| Тема 11 Выполнение работ по ремонту: пробивка гнезд, борозд, отверстий | Содержание | **14** | 2 |  |
|  Пробивка, гнезд, борозд, отверстий, заделка трещин | 14 | 2 |  |
| **Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачѐта** | **7** | 3 |  |

**3.2. Содержание производственной практики**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Код и наименование профессиональных****модулей и тем учебной практики** | **Содержание учебных занятий** | Объѐмчасов | Уровеньосвоения |  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **ПМ.03 Выполнение каменных работ**  | **175** |  |  |
| Тема 1. Техника безопасности при каменных. Выполнение подготовительных работ. Ознакомление с объектами строительства | Содержание:  | **7** |  |  |
| 1. Проведение инструктажей по ТБ при выполнении каменных работ. Подготовительные работы для каменных работ. Ознакомление с объектами строительства
 | 7 | 2 |  |
| Тема 2 Кладка стен, углов, простенков, примыканий и пересечений различной толщины по однорядной и многорядной системе перевязки швов | Содержание: | **21** |  |  |
| 1. Кладка стен, углов, простенков, примыканий, пересечений по однорядной системе перевязки швов под штукатурку и под расшивку
 | 14 | 2 |  |
| 1. Кладка стен, углов, простенков, примыканий, пересечений по многорядной системе перевязки швов под штукатурку и под расшивку
 | 7 | 2 |  |
| Тема 3. Кладка столбов и простенков по трехрядной системе перевязки швов | Содержание: | **14** |  |  |
| 1. Кладка простенков различной толщины по трехрядной системе перевязки швов
 | 7 | 2 |  |
| 1. Кладка столбов различного сечения по трехрядной системе перевязки швов
 | 7 | 2 |  |
| Тема 4. Кладка дымовых и вентиляционных каналов  | Содержание:  | **14** | 2 |  |
| 1. Кладка дымовых и вентиляционных каналов по однорядной системе перевязки швов
 | 7 | 2 |  |
| 1. Кладка дымовых и вентиляционных каналов по многорядной системе перевязки швов
 | 7 | 2 |  |
| Тема 5. Кладка перегородок | Содержание:  | **14** | 2 |  |
| 1. Кладка перегородок из кирпича и камня
 | 7 | 2 |  |
| 1. Кладка перегородок из гипсобетонных стекло-блоков
 | 7 | 2 |  |
| Тема 6 Кладка стен облегченных конструкций  | Содержание:  | **14** | 2 |  |
| 1. Кладка стен облегченных конструкций с трехрядными диафрагмами
 | 7 | 2 |  |
| 1. Колодцевая кладка
 | 3 | 2 |  |
| 1. Кладка стен облегченных конструкций с теплопрослойкой
 | 4 | 2 |  |
| Тема 7. Монтаж перемычек, перегородок, фундаментных плит | Содержание: | **14** | 2 |  |
| 1. Монтаж перемычек и перегородок
 | 7 | 2 |  |
| 1. Монтаж фундаментов
 | 7 | 2 |  |
| Тема 8 Декоративная кладка | Содержание:  | **14** | 2 |  |
| 1. Декоративная готическая и крестовая сложная кладка
 | 7 | 2 |  |
| 1. Декоративная кладка с орнаментом
 | 7 | 2 |  |
| Тема 9 Смешанная кладка | Содержание | **14** | 2 |  |
| 1. Кладка из керамического камня и кирпича
 | 7 | 2 |  |
| 1. Кладка из бутового камня и кирпича
 | 7 | 2 |  |
| Тема 10 Кладка кирпичных перемычек, арок, сводов, колодцев | Содержание | **14** | 2 |  |
| 1. Кладка рядовых и клинчатых перемычек
 | 7 | 2 |  |
| 1. Кладка арок и сводов
 | 4 | 2 |  |
| 1. Кладка колодцев
 | 3 | 2 |  |
| Тема 11 Устройство гидроизоляции | Содержание | **7** | 2 |  |
| 1. Устройство горизонтальной гидроизоляции
 | 3 | 2 |  |
| 1. Устройство вертикальной гидроизоляции
 | 4 | 2 |  |
| Тема 12 Выполнение контроля кирпичной кладки | Содержание | **7** | 2 |  |
| 1. Контроль с помощью отвеса, правила, уровня металлического и водяного гибкого
 | 7 | 2 |  |
| Тема 13 Выполнение ремонта каменных конструкций | Содержание | **14** | 2 |  |
| 1. Пробивка различных видов отверстий, гнезд, борозд
 | 7 | 2 |  |
| 1. Заделка отверстий, борозд, гнезд, проемов
 | 7 | 2 |  |
| **Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачѐта** | **7** | 3 |  |

**4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

**УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

**по ПМ 03 ВЫПОЛНЕНИЕ КАМЕННЫХ РАБОТ**

**4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация рабочей программы учебной и производственной практики предполагает наличие для проведения:

- учебной практики учебного полигона по производству каменных работ.

- производственная практика реализуется путем заключения договоров с организациями, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

**4.2. Оснащение**: учебных мастерских:

1.Оборудование:

* кирпичи;
* поддоны с песком;
1. Инструменты и приспособления:
* рабочие инструменты (кельмы, расшивки выпуклые и вогнуты, растворная лопата, молоток-кирочка);
* приспособления (уровни, правила, угольники, отвесы, шнуры-причалки);
* контрольно-измерительный инструмент (рулетки, складные метры, порядовки);
	1. Средства обучения:

- ПК,

- Проектор,

- видеофильмы,

- УМК.

**4.3. Общие требования к организации образовательного процесса**

Учебная практика проводится на базе образовательного учреждения на учебном полигоне. Производственная практика проводится в организации согласно договору.

Обязательным условием допуска к производственной практике в рамках профессионального модуля «Выполнение каменных работ» является освоение учебной практики для получения первичных профессиональных навыков в рамках профессионального модуля и учебных профессиональных и общепрофессиональных дисциплин.

Учебная и производственная практика проводятся мастерами производственного обучения и/или преподавателями профессионального цикла. Учебная практика реализуется рассредоточено в соответствии с учебным планом и календарным графиком учебного процесса.

Производственная практика реализуется концентрировано путем заключения договоров с организациями, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся в соответствии с учебным планом и календарным графиком учебного процесса.

* 1. **Кадровое обеспечение образовательного процесса**

Мастера производственного обучения, осуществляющие руководство учебной и производственной практикой обучающихся, должны иметь квалификационный разряд по профессии на 1-2 разряда выше, чем предусматривает ФГОС СПО. Преподаватели и мастера п/о получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.