**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И МОЛОДЁЖНОЙ ПОЛИТИКИ**

**РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**

**«РЯЗАНСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ ИМЕНИ**

**ГЕРОЯ СОВЕТСКОГО СОЮЗАВ.А. БЕГЛОВА»**

**ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ**

**ПО ПРОФЕССИИИ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**08.01.07 «МАСТЕР ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ »**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

**ПМ. 03 «ВЫПОЛНЕНИЕ КАМЕННЫХ РАБОТ»**

г. Рязань 2019 год

|  |  |
| --- | --- |
| Рабочая программа рассмотрена и одобрена цикловой комиссией общепрофессионального и профессионального учебного цикла отделения ПКР и ДПО и специальности 54.02.01Председатель цикловой комиссии Медведева Е.Г.Протокол № от «\_\_\_» 20\_\_\_г. | Рабочая программа производственной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 08.01.07. Мастер общестроительных работ Министерства образования и науки РФ год утверждения УТВЕРЖДАЮ Заместитель директора по УПР и РНК Борисова Л.Е.«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г. |

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП 03 Выполнение каменных работ08.01.07. Мастер общестроительных работ

Разработчик: Попова Л.П.

Программа согласована с представителями работодателей:

Работодатель:

Эксперты:

«\_\_\_» 20\_\_\_г.

|  |  |
| --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г. | СОГЛАСОВАНО: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г. |

**СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Паспорт программы производственной практики (по профилю специальности) |  3 стр. |
|  | Результат освоения программы производственной практики (по профилю специальности) |  4 стр. |
|  | Тематический план и содержание производственной практики (по профилю специальности) |  12 стр. |
|  | Условия реализации программы производственной практики (по профилю специальности) |  16 стр. |
|  | Контроль и оценка результатов освоения производственной практики (по профилю специальности) *(указывается этап практики по профилю специальности* |  18 стр. |

**Приложения:**

**1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

**ПМ 03 Выполнение каменных работ**

по специальности 08.01.07. Мастер общестроительных работ

**1.1. Область применения программы**

 Рабочая программа производственной практики ПМ 03 Выполнение каменных работ*,* является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (далее - ППКРС) в соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.01.07. Мастер общестроительных работ в части освоения квалификации: и основных видов деятельности (ВД): Выполнение каменных работ.

Рабочая программа производственной практики (по профилю специальности) может быть использована в дополнительном профессиональном образовании: в программах повышения квалификации и переподготовки по специальности 08.01.07. Мастер общестроительных работ и профессиональной подготовке по профессиям: «каменщик»

**1.2. Цели и задачи производственной практики ПМ 03 Выполнение каменных работ
Практика по профилю профессии: каменщик**

- закрепление и совершенствование общих и профессиональных компетенций

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 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 поддержание необходимого уровня физической подготовленности

ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном язык

ОК 11. Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере и соответствующих им профессиональных компетенций (ПК):

ПК 1.1. Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ

ПК 1.2. Производить общие каменные работы различной сложности.

ПК 1.3. Выполнять сложные архитектурные элементы из кирпича и камня.

ПК 1.4. Выполнять монтажные работы при возведении кирпичных зданий.

ПК 1.5. Производить гидроизоляционные работы при выполнении каменной кладки.

ПК 1.6. Контролировать качество каменных работ.

ПК 1.7. Выполнять ремонт каменных конструкции.

приобретение практического опыта и реализуется в рамках модулей ППКРС по виду деятельности Выполнение каменных работ, предусмотренных ФГОС СПО по специальности 08.01.07. Мастер общестроительных работ

* освоение современных производственных процессов по выполнению каменных работ*;*

-адаптация студентов к конкретным условиям деятельности организаций различных организационно-правовых форм.

**Требования к результатам освоения производственной практики ПМ 03 Выполнение каменных работ.**В результате прохождения производственной практики (по профилю специальности)в рамках профессионального модуля ПМ 03 Выполнение каменных работстудент должен **приобрести практический опыт** работы:

Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ

Производить общие каменные работы различной сложности.

Выполнять сложные 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 конструкции.

**1.3. Количество часов на освоение программы этапа производственной практики (П.М. 02 Выполнению каменных работ)*:***

Всего **288** часов, в том числе:

ДЭ: **6** часов

В рамках освоения ПМ 03 Выполнение каменных работ.- **294** часов;

**2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПМ 03 Выполнение каменных работ)**

Результатом освоения программы производственной практики (ПМ.03 Выполнение каменных работ) является освоение студентами профессиональных и общих компетенций в рамках профессиональных модулей ФГОС СПО по основным видам деятельности:

|  |  |
| --- | --- |
| **Код и наименование** **компетенции**  | **Показатели освоения компетенции**  |
| ПК 3.1. Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ.  | **Практический опыт:** Выполнения подготовительных работ при производстве  |
| **Умения:** 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. Читать чертежи и схемы каменных конструкций. Выполнять разметку каменных конструкций. Выполнять подсчет объемов работ каменной кладки и потребность материалов.  |
| **Знания:** Нормокомплект каменщика**.** Виды, назначение и свойства материалов для каменной кладки. Требования к качеству материалов при выполнении каменных работ. Правила подбора состава растворных смесей для каменной кладки и способы их приготовления. Правила организации рабочего места каменщика. Правила чтения чертежей и схем каменных конструкций. Правила разметки каменных конструкций. Виды лесов и подмостей, правила их установки и эксплуатации. Требования к подготовке оснований под фундаменты. Технологию разбивки фундамента. Порядок подсчета объемов каменных работ и потребности материалов. Порядок подсчета трудозатрат стоимости выполненных работ. размеры допускаемых отклонений. Порядок подсчета трудозатрат стоимости выполненных работ. Основы геодезии.  |
| ПК 3.2. Производить общие каменные работы различной сложности.  | **Практический опыт:** Производства общих каменных работ различной сложности.  |
| **Умения:** Создавать безопасные условия труда при выполнении каменных работ. Производить каменную кладку стен и столбов из кирпича, камней и мелких блоков под штукатурку и с расшивкой швов по различным системам перевязки швов. Пользоваться инструментом для рубки кирпича. Пользоваться инструментом для тески кирпича. Выполнять каменную кладку в зимних условиях методом замораживания, искусственного прогрева в тепляках и на растворах с химическими добавками, 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. Устанавливать утеплитель с одновременной облицовкой стен. Выкладывать конструкции из стеклоблоков и стеклопрофилита. Пользоваться инструментом и приспособлениями для кладки естественного камня. Пользоваться инструментом и приспособлениями для кладки тесаного камня. Соблюдать безопасные условия труда при выполнении общих каменных работ. Выполнять кладку каменных конструкций мостов, промышленных и гидротехнических сооружений.  |
| **Знания:** Правила техники безопасности при выполнении каменных работ. Общие правила кладки. Системы перевязки кладки. Порядные схемы кладки различных конструкций, способы кладки. Правила и способы каменной кладки в зимних условиях, способы и правила устройство железобетонных армокаркасов, обрамлений проемов и вкладышей в кирпичной кладке сейсмостойких зданий. 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. Способы и правила кладки стен средней сложности и сложных с утеплением и одновременной облицовкой. Технологию кладки из стеклоблоков и стеклопрофилита. Правила техники безопасности при выполнении общих каменных работ. Особенности кладки каменных конструкций мостов, промышленных и гидротехнических сооружений. Способы и правила кладки колонн прямоугольного сечения. Способы и правила кладки из тесаного камня наружных верстовых рядов мостовых опор прямолинейного очертания. Технологию монтажа фундаментных блоков и стен подвала. Требования к заделке швов.  |
| ПК 3.3. Выполнять сложные архитектурные элементы из кирпича и камня.  | **Практический опыт:** Выполнения архитектурных элементов из кирпича и камня.  |
| **Умения:** Производить кладку перемычек, арок, сводов и куполов. Пользоваться инструментом и приспособлениями для фигурной тески, выполнять кладку карнизов различной сложности. Пользоваться инструментом и приспособлениями для кладки карнизов и колонн прямоугольного сечения, выполнять декоративную кладку. Выкладывать колодцы, коллекторы и трубы переменного сечения.  |
| **Знания:** Виды опалубки для кладки перемычек, арок, сводов, куполов и технологию изготовления и установки. Способы и правила фигурной тески кирпича. 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. Технологию кладки колодцев, коллекторов и труб. Способы и правила кладки из естественного камня надсводных строений арочных мостов. Способы и правила кладки из естественного камня труб, лотков и оголовков.  |
| ПК 3.4. Выполнять монтажные работы при возведении кирпичных зданий.  | **Практический опыт:** Выполнения монтажных работ при возведении кирпичных зданий.  |
| **Умения:** Пользоваться такелажной оснасткой, инвентарными стропами и захватными приспособлениями. 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. Пользоваться инструментом и приспособлениями при установке анкерных устройств перекрытий, стен и перегородок, вентиляционных блоков, асбестоцементных труб. Устанавливать, разбирать, переустанавливать блочные, пакетные подмости на пальцах и выдвижных штоках. Производить заделку стыков и заливку швов сборных конструкций. Соблюдать безопасные условия труда при монтаже.  |
| **Знания:** Способы и правила устройства монолитных участков перекрытий и площадок при выполнении кирпичной кладки зданий и сооружений. Основные виды и правила применения такелажной оснастки, стропов и захватных приспособлений. Производственную сигнализацию при выполнении такелажных работ. Инструкции по использованию, эксплуатации, хранению приспособлений, инструментов и других технических средств, используемых в подготовительных и такелажных работах. 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. Способы и правила установки сборных асбестовых и железобетонных элементов. Правила техники безопасности при выполнении монтажных работ.  |
| ПК 3.5. Производить гидроизоляционные работы при выполнении каменной кладки.  | **Практический опыт:** Производства гидроизоляционных работ при выполнении каменной кладки.  |
| **Умения:** Устраивать при кладке стен деформационные швы. Подготавливать материалы для устройства гидроизоляции. Устраивать горизонтальную гидроизоляцию из различных материалов. Устраивать вертикальную гидроизоляцию из различных материалов. Пользоваться инструментом и приспособлениями для заполнения каналов и коробов теплоизоляционными материалами. Пользоваться инструментом и приспособлениями для выполнения цементной стяжки. Расстилать и разравнивать раствор при выполнении цементной стяжки.  |
| **Знания:** Конструкции деформационных швов и технологию их устройства. Назначение и виды гидроизоляции. Виды и свойства материалов для гидроизоляционных работ. Технологию устройства горизонтальной и вертикальной гидроизоляции из различных материалов. Способы и правила заполнения каналов и коробов теплоизоляционными материалами. Правила выполнения цементной стяжки  |
| ПК 3.6. Контролировать качество каменных работ.  | **Практический опыт:** Контроля качества каменных работ.  |
| **Умения:** 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 геодезический контроль кладки и монтажа.  |
| **Знания:** Требования к качеству материалов при выполнении каменных работ. Размеры допускаемых отклонений.  |
| ПК 3.7. Выполнять ремонт каменных конструкций.  | **Практический опыт:** Выполнения ремонта каменных конструкций.  |
| **Умения:** Выполнять разборку кладки. Заменять разрушенные участки кладки. Пробивать и заделывать отверстия, борозды, гнезда и проемы. Выполнять заделку концов балок и трещин; производить ремонт облицовки.  |
| **Знания:** 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.  |

|  |  |
| --- | --- |
| ОК 1.Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.  | **Умения:** распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составить план действия; определить необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)  |
| **Знания:** актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности  |
| ОК 2.Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности | **Умения:** определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска  |
| **Знания:** номенклатура информационных источников применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации  |
| ОК 3Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.  | **Умения:** определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования  |
| **Знания:** содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования  |
| ОК 4Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.  | **Умения:** организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности  |
| **Знания:** психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности  |
| ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.  | **Умения:** грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе  |
| **Знания:** особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений.  |
| ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.  | **Умения:** описывать значимость своей профессии  |
| **Знания:** сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по профессии  |
| ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.  | **Умения:** соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии  |
| **Знания:** правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения  |
| ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.  | **Умения:** использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной профессии  |
| **Знания:** роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни; условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для профессии; средства профилактики перенапряжения  |
| ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.  | **Умения:** применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение  |
| **Знания:** современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности  |
| ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.  | **Умения:** понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы  |
| **Знания:** правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности  |
| ОК 11.Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.  | **Умения:** выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план; рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования; определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; презентовать бизнес-идею; определять источники финансирования  |
| **Знания:** основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности; правила разработки бизнес-планов; порядок выстраивания презентации; кредитные банковские продукты  |

**3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Код профессиональных компетенций** | **Код и наименование профессиональных модулей** | **Количество часов производственной практики** | **Виды работ** |
| ПМ 03 Выполнение каменных работ |
| ПК 3.1. ОК 1 - ОК10 | Тема 1.1.Инструктажи по охране труда на строительстве | 6 | Вводный инструктаж по охране труда, пожарной и электробезопасности на строительном объекте. Инструктаж по безопасным условиям труда, пожарной и электробезопасности на рабочем месте каменщика.  |
| ПК 3.1. 3.6 ОК 1 - ОК10 | Тема 1.2.Выполнение подготовительных и вспомогательных работ при производстве каменных работ. | 36 | 1.Выполнение подготовительных работ при каменной кладке (подбор стеновых материалов, инструментов, организация рабочего места, укладка кирпича на поддоны, подготовка материалов для приготовления раствора – просеивание песка, приготовление кладочных растворов вручную и механизированным способом, чтение рабочих чертежей ПОС, ППР, разметка каменных конструкций) (2-3 разряд). Устройство, перестановка и разборка блочных, пакетных подмостей на пальцах и выдвижных штоках. 2.Выполнение вспомогательных работ при каменной кладке, работа в звене каменщиков (раскладка кирпича и расстилание раствора на стене, установка порядовок, натягивание шнура-причалки, чтение чертежей и схем каменных конструкций, ППР, кладка забутки). |
| ПК 3.2.-3.4., ПК 3.6. ОК 1 - ОК 10. | Тема 1.3.Выполнение общих каменных работ различной сложности. | **114*****42***121866***42***6121212***6******6******12******6*** | **1.**.Кладка простых и средней сложности стен из кирпича под штукатурку и с расшивкой швов по ходу кладки по однорядной системе перевязки швов, в т. ч.:1.1. Кладка вертикальных ограничений стен и простенков по однорядной системе перевязки швов.1.2. Кладка углов внутренних стен и наружных стен по однорядной системе перевязки швов.1.3. Кладка примыканий и пересечений внутренних и наружных стен по однорядной системе перевязки швов.1.4. Кладка дымовых и вентиляционных каналов по однорядной системе перевязки швов.**2**.Кладка простых и средней сложности стен из кирпича под штукатурку и с расшивкой швов по ходу кладки по многорядной системе перевязки швов. Кладка простых стен облегченных конструкций В т.ч.:2.1. Кладка вертикальных ограничений стен и простенков по многорядной системе перевязки швов.2.2. Кладка углов внутренних стен и наружных стен по многорядной системе перевязки швов.2.3. Кладка примыканий и пересечений внутренних и наружных стен по многорядной системе перевязки швов.2.4. Кладка дымовых и вентиляционных каналов по многорядной системе перевязки швов. Кладка простых стен облегченных конструкций 3**.** Кладка столбов и простенков с четвертями с расшивкой швов по ходу кладки по трехрядной системе перевязки швов .Укладка стальных элементов и деталей в кладку.4**.**Кладка простых и средней сложности стен из керамического камня и мелких блоков под штукатурку и с расшивкойшвов по ходу кладки по однорядной и многорядной системе перевязки швов.5.Кладка стен каналов и приямков в ½ и 1 кирпич. Устройство перегородок из кирпича, из гипсолитовых и других плит. Заполнение проёмов и перегородок из стеклоблоков и стеклопрофилита. Кладка колодцев постоянного сечения.6.Устройство фундамента из бутового камня и кирпичного щебня «под залив». Кладка стен и фундаментов из бутового камня «под лопатку»  |
| ПК 3.5., ОК 1 - ОК 10. | **Тема 1.4.**Производство гидроизоляционных работ при выполнении каменной кладки. | **42** | Инструктаж по БУТ. Устройство цементной стяжки. Подготовка материалов для устройства гидроизоляции Устройство горизонтальной гидроизоляции стен фундамента рулонными материалами. |
| ПК 3.6, ОК 1-10 | **Тема 1.**5 Выполнение контроля качества каменных работ. | **12** | Проверка качество материалов для каменной кладки. Контроль соблюдения системы перевязки швов, размеров и заполнение швов. Контроль вертикальность и горизонтальность кладки. Контроль соответствие каменной конструкции чертежам проекта. Геодезический контроль кладки и монтажа. |
| ПК 3.6. -3.7., ОК 1 - ОК 10. | **Тема 1.6.**Выполнение ремонтакаменных конструкций. | **36** | 1. Разборка кладки из кирпича и бетонных камней с помощью ручного и механизированного инструмента (3 разряд). Очистка кирпича от раствора, складирование в штабеля и на поддоны (2 разряд). Пробивка ручным и механизированным инструментом отверстий, гнезд, борозд, проемов в кирпичной кладке (3 разряд). Расшивка швов ранее выложенной кладки (4 разряд).2. Заделка кирпичом на растворе и бетоном отверстий, гнезд, борозд, проемов в кирпичной кладке (3 разряд). Ремонт поверхностей кирпичных стен с выломкой негодных кирпичей и заделкой новым кирпичом с соблюдением перевозки швов со старой кладкой (4 разряд). |
| ПК 3.4., ОК 1 - ОК 10. | **Тема 2.1**. Выполнение монтажных работ при строительстве кирпичных зданий. | **36** | 1.Монтаж бетонных и железобетонных перемычек над оконными и дверными проемами и нишами(3 разряд). Монтаж в каменных зданиях железобетонных балок, плит перекрытий и покрытий, перегородок, лестничных маршей, площадок, балконных плит, ступеней (4 разряд). Установка оконных и дверных балконных коробок и блоков, подоконных досок и плит. (4 разряд). Монтаж асбестоцементных труб для мусоропровода (4 разряд). Монтаж вентиляционных блоков (4 разряд). Смена подоконных плит и отдельных ступеней лестниц (4 разряд). |
| ПК 3.1.-ПК 3.7. , ОК 1 - ОК 10. | **Дифференцированный зачёт****по ПП03** | **6** | Практическая квалификационная работа по профессии Каменщик. |
|  |  | Итого: 288 |  |
|  |  | **6** | Промежуточная аттестация в форме демонстрационного экзамена |
|  |  | **итого** |  |

**4.Условия реализации программы производственной практики**

**4.1. Требования к условиям проведения производственной практики** (по профилю
специальности).

Реализация рабочей программы производственной практики ПМ 03 Выполнение каменных работ осуществляется посредством проведение этапа производственной практики ПМ 03. Выполнение каменных работ на предприятиях/организациях г. Рязанина основе прямых договоров, заключаемых между Колледжем и предприятием/организацией, куда направляются студенты. Базами практик являются организации, оснащенные современным оборудованием, наличием квалифицированного персонала, близким, по возможности, территориальным расположением, (указывается специфика баз практик исходя из направленности специальности)

**4.2. Информационное обеспечение обучения**

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополни-тельной литературы по профессии Мастер общестроительных работ (*Камен-щик):*

Основные источники:

1.И.И. Чичерин «Общестроительные работы», учебник, М., «Академия», 2015.

2.А.А. Лукин «Технология каменных работ», учебное пособие, М., «Академия», 2016.

3.Г.В. Куприянова «Каменщик», учебное пособие, М., «Академия», 2014.

4.О.Н. Куликов «Охрана труда в строительстве», учебник, М., «Академия», 2014.

Дополнительные источники:

5. Н.П. Сугробов «Общестроительные работы» учебное пособие, М.,

«Академия", 2008.

6. Е.Н. Копылова «Каменщик. Новый строительный справочник», «Феникс», 2007.

7. В.И**.**Руденко «Справочник каменщика. Практическое пособие»,

Ростов-на-Дону, «Феникс», 2007.

8. Н.П. Сугробов «Общестроительные работы» учебн. пос., М.,

«Академия", 2008

9. В.И. Руденко «Справочник каменщика. Практическое пособие», Ростов-

-на-Дону, «Феникс» 2007.

10. СНиП 3.03.01. – 2001 «Несущие и ограждающие конструкции».

11. ГЭСН 06-01-80 «Государственные элементы сметных норм на

строительные работы».

12. Л.А. Зинева «Нормы расхода материалов: земляные, бетонные, каменные работы», Ростов-на-Дону, «Феникс», 2007.

13.Журнал "Строительные материалы, оборудование, технологии XXI века".

14. Журнал «Стройклуб» информационно-технический.

15. Журнал «Стройка».

16.Электронный ресурс «Кладка», форма доступа - [www.kladka.ru](http://www.kladka.ru).

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

Производственная практика ПМ. 03 Выполнение каменных работ проводится концентрированно в рамках каждого профессионального модуля. Условием допуска студентов к производственной практике ПМ 03 Выполнение каменных работ является освоенная учебная практика.

Производственная практика П.М. 03 Выполнение каменных работ проводится в форме:

* производственной деятельности, которая отвечает требованиям программы практики. Продолжительность рабочего дня студентов при прохождении производственной

практики составляет для студентов в возрасте от 16 до 18 лет - не более 36 часов в неделю, в возрасте от 18 лет и старше - не более 40 часов в неделю (ст. 92 ТК РФ).

Студентам очной формы обучения и их родителям (законным представителям) предоставляется право самостоятельного подбора организации - базы практики по месту жительства, с целью трудоустройства. Заявление студента и заявка организации предоставляются на имя заместителя директора по учебно-производственной работе не позднее, чем за 1 месяц до начала практики.

Студенты, заключившие с организациями индивидуальный договор (контракт) обязаны предоставить один экземпляр договора заместителю директора по учебно-производственной работе не позднее, чем за неделю до начала практики.

 Обучающиеся, осваивающие ППКРС, при прохождении практики в организациях:

- полностью выполняют задания, предусмотренные программами практики;

- соблюдают действующие в организациях правила внутреннего трудового распорядка;

- строго соблюдают требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности.

 Организацию и руководство практикой осуществляют руководители практики от образовательного учреждения и от организации.

 Непосредственное руководство практикой учебной группы осуществляется мастером производственного обучения.

 Практика завершается оценкой и (или) зачетом обучающегося освоенных общих и профессиональных компетенций. По завершению производственной практики обучающийся выполняют выпускную практическую квалификационную работу по профессии.

# 4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Руководство производственной практикой П.М. 03 Выполнение каменных работ осуществляют преподаватели или мастера производственного обучения, а также работники предприятий/организаций - баз практики.

Мастера производственного обучения, осуществляющие руководство практикой студентов, должны иметь квалификационный разряд по профессии на 1-2 разряда выше, чем предусматривает ФГОС СПО, высшее или среднее профессиональное образование по профилю

профессии, проходить обязательную стажировку в профильных организациях не реже 1 -го раза в 3 года.

Реализация программы производственной практики осуществляется преподавателями профессионального цикла, имеющими высшее образование, соответствующее профилю профессионального модуля, опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы. Преподаватели проходят стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

**5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

**Контроль и оценка** результатов освоения производственной П.М. 03 Выполнение каменных работ осуществляется руководителем практики от колледжа и от

предприятия/организации в форме дифференцированного зачёта.

По завершению практики студенты проходят квалификационные испытания, которые входят в экзамен квалификационный по профессиональному модулю ПМ 03 Выполнение каменных работ 08.01.07 Мастер общестроительных работ

Квалификационные испытания проводятся практическая квалификационная работа, содержание работы должно соответствовать виду деятельности Выполнение каменных работ*,* сложность работы должна соответствовать уровню получаемой квалификации (каменщик третьего разряда)

Для проведения квалификационного экзамена формируется комиссия, в состав которой включаются представители Колледжа и профильных организаций, результаты экзамена оформляются ведомостью.

Результаты освоения компетенций по каждому профессиональному модулю фиксируются в документации, которая разрабатывается колледжем.