

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА»
Северо-Кавказский филиал



СОГЛАСОВАНО

Директор ОАО «МНУ «Минераловодское»

С.Н. Прокофьев

2021 г.



УТВЕРЖДЕНО

Директор СКФ БГТУ им. В.Г. Шухова

В.Л. Курбатов

24 февраля 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
ПМ.02 «Выполнение бетонных работ»,
ПМ.03 «Выполнение каменных работ»
08.01.07–Мастер общестроительных работ

Рабочая программа составлена на основании требований:

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) по профессии 08.01.07 «Мастер общестроительных работ», утвержденного Приказом Министерства образования и науки РФ №178 от 13.03.2018 г.
- плана учебного процесса БГТУ им. В. Г. Шухова по специальности 08.01.07 Мастер общестроительных работ.

Организация разработчик: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова Северо-кавказский филиал

Составитель: к.т.н., доцент  Комарова Н.Д.

Рабочая программа рассмотрена и рекомендована на заседании кафедры ПЗГСХ

Протокол № 6 от 24 февраля 2021

Заведующий кафедрой  Дайронас М.В.

Согласовано с работодателями:

№	ФИО	Должность, место работы
1.	Прокофьев С.Н.	Директор ООО «МНУ «Минераловодское»

СОДЕРЖАНИЕ

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

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 и бетонщик»

1.2. Цели и задачи производственной практики ПМ 03 Выполнение каменных работ

- закрепление и совершенствование общих и профессиональных компетенций
- 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.

Практика по профилю профессии: каменщик и бетонщик

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 поддержания необходимого уровня физической подготовленности

ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке

ОК 11. Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере и соответствующих им 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.

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 работ студент 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 **144** часов, в том числе:

В рамках освоения ПМ 03 Выполнение каменных работ.- **486** часов;

3. Место в структуре

Производственная практика по профессиональному модулю ПМ.03 «Выполнение каменных работ» обучающихся среднего профессионального образования (СПО) по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ является составной частью программы подготовки по профессии.

4. Функции руководителей практики

Производственная практика студентов осуществляется под руководством двух лиц – руководителя практики от филиала и руководителя практики от организации. Общее руководство практикой студентов возлагается приказом руководителя предприятия на одного из руководящих работников или высококвалифицированных специалистов.

Руководитель практики от филиала:

- обеспечивает проведение всех необходимых организационных мероприятий перед началом практики (инструктаж о порядке прохождения практики, по технике безопасности и т. д.);
- обеспечивает высокое качество прохождения студентами практики и строгое соответствие ее учебным планам и программам;
- осуществляет контроль за обеспечением организацией нормальных условий труда, контролирует проведение обязательных инструктажей по охране труда и технике безопасности со студентами;
- контролирует выполнение практикантами правил внутреннего трудового распорядка;
- рассматривает отчеты студентов, дает оценку их работе, проставляет ее в зачетной книжке студента в разделе «Практика», дает рекомендации по участию в научных студенческих конференциях по итогам производственной практики;

- представляет письменный отчет о проведении практики вместе с замечаниями и предложениями по совершенствованию практической подготовки студентов.

Руководитель практики от предприятия, осуществляющий общее руководство практикой:

- создает необходимые условия для работы студентов в соответствии с программой практики;
- назначает квалифицированных специалистов для руководства практикой в подразделениях предприятия;
- обеспечивает студентам условия безопасной работы, проводит обязательные инструктажи по охране труда и технике безопасности;
- контролирует соблюдение студентами правил внутреннего трудового распорядка, установленных на данном предприятии;
- предоставляет студентам возможность пользоваться технической и другой документацией, имеющейся нормативной, законодательной литературой;
- оказывает помощь в подборе материалов для отчета по практике;
- дает оценку итогам практики студентов.

5. Обязанности студента-практиканта

Студент при прохождении практики обязан:

- полностью выполнять задания, предусмотренные программой практики;
- подчиняться действующим на предприятии правилам внутреннего трудового распорядка;
- изучить и строго соблюдать правила охраны труда, техники безопасности и производственной санитарии;
- участвовать в исследовательской работе по заданию практики;
- нести ответственность за выполненную работу и ее результаты наравне со штатными работниками;
- вести дневник, в который записывать виды выполняемой работы, содержание бесед со специалистами и т. п.;
- предоставить руководителю практики письменный отчет о выполнении всех заданий по практике.

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

Результатом освоения программы производственной практики (ПМ.03 Выполнение каменных работ) является освоение студентами профессиональных 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.	<p>Практический опыт: Выполнения подготовительных работ при производстве</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
ПК 3.2. Производить общие каменные работы различной сложности.	<p>Практический опыт: Производства общих каменных работ различной сложности.</p> <p>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.</p>

	<p>Выполнять каменную кладку в зимних условиях методом замораживания, искусственного прогрева в тепляках и на растворах с химическими добавками, выполнять армированную кирпичную кладку.</p> <p>Производить кладку стен облегченных конструкций.</p> <p>Выполнять бутовую и бутобетонную кладки.</p> <p>Выполнять смешанные кладки.</p> <p>Выкладывать перегородки из различных каменных материалов.</p> <p>Выполнять лицевую кладку и облицовку стен.</p> <p>Устанавливать утеплитель с одновременной облицовкой стен.</p> <p>Выкладывать конструкции из стеклоблоков и стеклопрофилита.</p> <p>Пользоваться инструментом и приспособлениями для кладки натурального камня.</p> <p>Пользоваться инструментом и приспособлениями для кладки тесаного камня.</p> <p>Соблюдать безопасные условия труда при выполнении общих каменных работ.</p> <p>Выполнять кладку каменных конструкций мостов, промышленных и гидротехнических сооружений.</p> <p>Знания: Правила техники безопасности при выполнении каменных работ.</p> <p>Общие правила кладки.</p> <p>Системы перевязки кладки.</p> <p>Порядные схемы кладки различных конструкций, способы кладки.</p> <p>Правила и способы каменной кладки в зимних условиях, способы и правила устройство железобетонных армокаркасов, обрамлений проемов и вкладышей в кирпичной кладке сейсмостойких зданий.</p> <p>Технологию армированной кирпичной кладки.</p> <p>Технологию кладки стен облегченных конструкций.</p> <p>Технологию бутовой и бутобетонной кладки.</p> <p>Технологию смешанной кладки. Технологию кладки перегородки из различных каменных материалов.</p> <p>Технологию лицевой кладки и облицовки стен.</p> <p>Способы и правила кладки стен средней сложности и сложных с утеплением и одновременной облицовкой.</p> <p>Технологию кладки из стеклоблоков и стеклопрофилита.</p> <p>Правила техники безопасности при выполнении общих каменных работ.</p> <p>Особенности кладки каменных конструкций мостов, промышленных и гидротехнических сооружений.</p> <p>Способы и правила кладки колонн прямоугольного сечения.</p> <p>Способы и правила кладки из тесаного камня наружных верстовых рядов мостовых опор прямолинейного очертания.</p> <p>Технологию монтажа фундаментных блоков и стен подвала.</p> <p>Требования к заделке швов.</p>
ПК 3.3. Выполнять сложные архитектурные	<p>Практический опыт: Выполнения архитектурных элементов из кирпича и камня.</p> <p>Умения: Производить кладку перемычек, арок, сводов и</p>

<p>элементы из кирпича и камня.</p>	<p>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.</p> <p>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 натурального камня надсводных строений арочных мостов. Способы и правила кладки из натурального камня труб, лотков и оголовков.</p>
<p>ПК 3.4. Выполнять монтажные работы при возведении кирпичных зданий.</p>	<p>Практический опыт: Выполнения монтажных работ при возведении кирпичных зданий.</p> <p>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.</p> <p>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</p>

	<p>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.</p>
ПК 3.5. Производить гидроизоляционные работы при выполнении каменной кладки.	<p>Практический опыт: Производства гидроизоляционных работ при выполнении каменной кладки.</p>
	<p>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.</p>
	<p>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</p>
ПК 3.6. Контролировать качество каменных работ.	<p>Практический опыт: Контроля качества каменных работ.</p>
	<p>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.</p>
	<p>Знания: Требования к качеству материалов при выполнении каменных работ. Размеры допускаемых отклонений.</p>
ПК 3.7. Выполнять ремонт каменных конструкций.	<p>Практический опыт: Выполнения ремонта каменных конструкций.</p>
	<p>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.</p>
	<p>Знания: Ручной и механизированный инструмент для разборки</p>

	<p>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.</p>
--	--

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

<p>ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.</p>	<p>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)</p> <p>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</p>
<p>ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности</p>	<p>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</p> <p>Знания: номенклатура информационных источников применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации</p>
<p>ОК 3 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.</p>	<p>Умения: определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования</p>

	<p>Знания: содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования</p>
<p>ОК 4 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.</p>	<p>Умения: организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности</p>
	<p>Знания: психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности</p>
<p>ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.</p>	<p>Умения: грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе</p>
	<p>Знания: особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений.</p>
<p>ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.</p>	<p>Умения: описывать значимость своей профессии</p>
	<p>Знания: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по профессии</p>
<p>ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p>	<p>Умения: соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии</p>
	<p>Знания: правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения</p>
<p>ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.</p>	<p>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</p>
	<p>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</p>
<p>ОК 9.</p>	<p>Умения: применять средства информационных технологий для</p>

Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	<p>решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение</p> <p>Знания: современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности</p>
<p>ОК 10.</p> <p>Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.</p>	<p>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</p> <p>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</p>
<p>ОК 11.</p> <p>Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.</p>	<p>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</p> <p>Знания: основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности; правила разработки бизнес-планов; порядок выстраивания презентации; кредитные банковские продукты</p>

3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

№ МДК, темы	Темы занятий	Виды работ	Кол-во часов
1	2	3	4
1.	Техника безопасности при каменных. Выполнение подготовительных работ. Ознакомление с объектами строительства	Проведение инструктажей по ТБ при выполнении каменных работ. Подготовительные работы для каменных работ. Ознакомление с объектами строительства	6
2.	Кладка стен по однорядной системе перевязки швов под штукатурку и под расшивку	Выполнение общих каменных работ различной сложности.	6
3.	Кладка углов, простенков по однорядной системе перевязки швов под штукатурку и под расшивку	Выполнение общих каменных работ различной сложности.	6
4.	Кладка примыканий, пересечений по однорядной системе перевязки швов под штукатурку и под расшивку	Выполнение общих каменных работ различной сложности.	6
5.	Кладка стен, углов по многорядной системе перевязки швов под штукатурку и под расшивку	Выполнение общих каменных работ различной сложности	6
6.	Кладка простенков, примыканий, пересечений по многорядной системе перевязки швов под штукатурку и под расшивку	Выполнение общих каменных работ различной сложности	6
7.	Кладка простенков различной толщины по трехрядной системе перевязки швов	Выполнение общих каменных работ различной сложности.	6
8.	Кладка столбов различного сечения по трехрядной системе перевязки швов	Выполнение общих каменных работ различной сложности.	6
9.	Кладка дымовых и вентиляционных каналов по однорядной системе перевязки швов	Выполнение общих каменных работ различной сложности.	6
10.	Кладка дымовых и вентиляционных каналов по многорядной системе перевязки швов	Выполнение общих каменных работ различной сложности.	6

11.	Кладка перегородок из кирпича и камня Кладка перегородок из гипсобетонных стеклоблоков	Выполнение общих каменных работ различной сложности	6
12.	Кладка стен облегченных конструкций с трехрядными диафрагмами Колодцевая кладка	Выполнение общих каменных работ различной сложности	6
13.	Кладка стен облегченных конструкций с теплопрослойкой Монтаж перемычек и перегородок	Выполнение общих каменных работ различной сложности	6
14.	Монтаж фундаментов Декоративная готическая и крестовая сложная кладка	Выполнение монтажных работ при возведении кирпичных зданий	6
15.	Декоративная кладка с орнаментом Кладка из керамического камня и кирпича	Выполнение монтажных работ при возведении кирпичных зданий	6
16.	Кладка из бутового камня и кирпича	Выполнение сложных архитектурных элементов из кирпича и камня.	6
17.	Кладка рядовых перемычек	Выполнение сложных архитектурных элементов из кирпича и камня.	6
18.	Кладка клинчатых перемычек Кладка арок и сводов	Выполнение сложных архитектурных элементов из кирпича и камня.	6
19.	Кладка колодцев	Выполнение сложных архитектурных элементов из кирпича и камня.	6
20.	Устройство горизонтальной гидроизоляции	Выполнение гидроизоляционных работ при выполнении каменной кладки.	6
21.	Устройство вертикальной гидроизоляции	Выполнение гидроизоляционных работ при выполнении каменной кладки.	6
22.	Контроль с помощью отвеса, правила, уровня металлического и водяного гибкого	Контролировать качество каменных работ.	6
23.	Пробивка различных видов отверстий, гнезд, борозд	Выполнять ремонт каменных конструкций	6
24.	Заделка отверстий, борозд, гнезд, проемов	Выполнять ремонт каменных конструкций	6
Итого			144

3.1 Содержание производственной практики по профилю профессии

1. Техника безопасности при каменных. Выполнение подготовительных работ. Ознакомление с объектами строительства

Студент должен: ознакомиться с целями и задачами практики, прослушать инструктаж по технике безопасности и противопожарной безопасности, решить организационные вопросы.

2. Кладка стен по однорядной системе перевязки швов под штукатурку и под расшивку

Студент должен: выполнять кладку стен по однорядной системе перевязки швов под штукатурку и под расшивку.

3. Кладка углов, простенков по однорядной системе перевязки швов под штукатурку и под расшивку

Студент должен: выполнять кладку углов, простенков по однорядной системе перевязки швов под штукатурку и под расшивку

4. Кладка примыканий, пересечений по однорядной системе перевязки швов под штукатурку и под расшивку

Студент должен: выполнять кладку примыканий, пересечений по однорядной системе перевязки швов под штукатурку и под расшивку

5. Кладка стен, углов по многорядной системе перевязки швов под штукатурку и под расшивку

Студент должен: выполнять кладку стен, углов по многорядной системе перевязки швов под штукатурку и под расшивку

6. Кладка простенков, примыканий, пересечений по многорядной системе перевязки швов под штукатурку и под расшивку

Студент должен: выполнить кладку простенков, примыканий, пересечений по многорядной системе перевязки швов под штукатурку и под расшивку

4. Кладка простенков различной толщины по трехрядной системе перевязки швов

Студент должен: выполнить кладку простенков различной толщины по трехрядной системе перевязки швов

8. Кладка столбов различного сечения по трехрядной системе перевязки швов

Студент должен: выполнить кладку столбов различного сечения по трехрядной системе перевязки швов.

9. Кладка дымовых и вентиляционных каналов по однорядной системе перевязки швов

Студент должен: выполнить кладку дымовых и вентиляционных каналов по однорядной системе перевязки швов

10. Кладка дымовых и вентиляционных каналов по многорядной системе перевязки швов

Студент должен: выполнить кладку дымовых и вентиляционных каналов по многорядной системе перевязки швов

11. Кладка перегородок из кирпича и камня

Студент должен: выполнить кладку перегородок из кирпича и камня

12. Кладка перегородок из гипсобетонных стеклоблоков

Студент должен: выполнить кладку перегородок из гипсобетонных стеклоблоков

13. Кладка стен облегченных конструкций с трехрядными диафрагмами.

Студент должен: выполнить кладку стен облегченных конструкций с трехрядными диафрагмами

14. Колодцевая кладка

Студент должен: выполнить колодцевую кладку

15. Кладка стен облегченных конструкций с теплопрослойкой

Студент должен: выполнить кладку стен облегченных конструкций с теплопрослойкой

16. Монтаж перемычек и перегородок

Студент должен: выполнить монтаж перемычек и перегородок

17. Монтаж фундаментов

Студент должен: выполнить монтаж фундаментов

18. Декоративная готическая и крестовая сложная кладка

Студент должен: выполнить декоративную готическую и крестовую сложную кладку

19. Декоративная кладка с орнаментом

Студент должен: выполнить декоративную кладку с орнаментом

20. Кладка из керамического камня и кирпича

Студент должен: выполнить кладку из керамического камня и кирпича

21. Кладка из бутового камня и кирпича.

Студент должен: выполнить кладку из бутового камня и кирпича

22. Кладка рядовых перемычек.

Студент должен: выполнить кладку рядовых перемычек

23. Кладка клинчатых перемычек

Студент должен: выполнить кладку клинчатых перемычек

24. Кладка арок и сводов

Студент должен: выполнить кладку арок и сводов

25. Кладка колодцев

Студент должен: выполнить кладку колодцев

21. Устройство горизонтальной гидроизоляции

Студент должен: выполнить устройство горизонтальной гидроизоляции

27. Устройство вертикальной гидроизоляции

Студент должен: выполнить устройство вертикальной гидроизоляции

22. Контроль с помощью отвеса, правила, уровня металлического и водяного гибкого

Студент должен: выполнить контроль с помощью отвеса, правила, уровня металлического и водяного гибкого

23. Пробивка различных видов отверстий, гнезд, борозд

Студент должен: выполнить пробивку различных видов отверстий, гнезд, борозд

24. Заделка отверстий, борозд, гнезд, проемов

Студент должен: выполнить заделку отверстий, борозд, гнезд, проемов

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 на основе прямых договоров, заключаемых между Филиалом 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, дополнительной литературы по профессии Мастер общестроительных работ (*Каменщик*):

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.

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 освоённая 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 выполняет выпускную практическую квалификационную работу по профессии.

4. 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 филиалом.