

Приложение
к ООП по специальности
08.02.01
Строительство и эксплуатация
зданий и сооружений

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

**ПМ 05. «Освоение одной или нескольких профессий рабочих,
должностей служащих»**

2022г.

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

пм 05. Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности: ПМ 05. «Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 2.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 4.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
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, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, 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.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен овладеть профессией каменщик, соответствующей 3,4 разряду по Общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОК 016-94).

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 5	Освоение одной или нескольких профессий рабочих (каменщик), должностей служащих
ПК 5.1	Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ.
ПК 5.2	Производить общие каменные работы различной сложности.
ПК 5.3	Выполнять сложные архитектурные элементы из кирпича и камня.
ПК 5.4	Выполнять монтажные работы при возведении кирпичных зданий.
ПК 5.5	Контролировать качество каменных работ.
ПК 5.6	Выполнять ремонт каменных конструкций

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Иметь практический опыт в	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> выбирать инструменты, приспособления и инвентарь для каменных работ; подбирать требуемые материалы, готовить растворы для каменной кладки, проверять их качество; организовывать рабочее место; устанавливать леса и подмости; создавать и соблюдать безопасные условия труда при выполнении каменных и монтажных 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;

	<p>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 ,декоративную кладку; выкладывать конструкции из стеклоблоков и стеклопрофилита; производить кладку перемычек, арок, сводов и куполов; выполнять кладку карнизов различной сложности; устраивать при кладке стен деформационные швы; выкладывать колодцы, коллекторы и трубы переменного сечения; выполнять кладку каменных конструкций мостов, промышленных и гидротехнических сооружений; 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 при ремонтных работах;</p>
<p>знать</p>	<p>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 и монтажных работ; правила чтения чертежей и схем каменных конструкций; правила разметки каменных конструкций; общие правила кладки и системы перевязки ; порядные схемы кладки различных конструкций, способы кладки; технология армированной кирпичной кладки; технология кладки стен облегченных конструкций; технология бутовой и бутобетонной кладки;</p>

	<p>технологии смешанной кладки; технологии кладки перегородки из различных каменных материалов; технологии лицевой кладки и облицовки стен, декоративной кладки ; технологии кладки из стеклоблоков и стеклопрофилита; виды опалубки для кладки перемычек, арок, сводов, куполов и технологии изготовления и установки; технологии кладки перемычек различных видов; технологии кладки арок сводов и куполов; порядные схемы и технологию кладки карнизов различной сложности; конструкции деформационных швов и технологию их устройства; технологии кладки колодцев, коллекторов и труб; особенности кладки каменных конструкций мостов, промышленных и гидротехнических сооружений; 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; технологии разборки каменных конструкций; способы разметки, пробивки и заделки отверстий, борозд, гнезд;</p>
--	--

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов – 224 часов

Из них на освоение МДК -**80 часов**

на учебную практику – 36 часов

на производственную практику –108 часов

самостоятельная работа -10 часов.

2. Структура и содержание профессионального модуля

2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Суммарный объем нагрузки, час.	Объем профессионального модуля, час.					
			Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем					Самостоятельная работа
			Обучение по МДК			Практики		
			Всего	В том числе		Учебная	Производственная	
Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)							
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>
ПК 5.1 – 5.6 ОК 01-09	Раздел 1. . Выполнение каменных работ	80	70	34				10
ПК 5.1 – 5.6	Учебная практика	36				36		
ПК 5.1 – 5.6	Производственная практика (по профилю специальности), часов	108					108	-
Всего:		224	70	34	-	36	108	10

Раздел 3. Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ)

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся,	Объем часов
1	2	3
<u>ПМ. 05</u>		224
Раздел 1. Выполнение каменных работ	Содержание:	80=36+34+10
	1	Подготавливать рабочее место при выполнении каменных работ
	2	Выполнять подготовку материалов, конструкций и средств труда
	3	Организовать рабочее место в соответствии с требованиями СНи П
	4	Выполнять возведения кирпичных стен по различным системам перевязки швов
	5	Выполнять кладку столбов, простенков
	6	Выполнять кладку примыканий и пересечений
	7	Выполнять архитектурные элементы кладки
	8	Выполнять декоративную и лицевую кладки

	9	Выполнять кладку стен облегченной конструкции	
	10	Выполнять армирование перегородок, столбов, простенков, перемычек	
	11	Выполнять горизонтальную и вертикальную гидроизоляции в каменных зданиях	
	12	Выполнять ремонтные работы на каменной кладке	
	13	Выполнять работы по контролю качества каменных работ	
Самостоятельная работа по разделу			10
Учебная практика(общестроительная: каменная) - учебная практика направлена на освоение рабочей профессии и студент имеет возможность получить квалификацию по рабочей профессии. Учебная практика проводится в учебных, учебно-производственных мастерских Екатеринбургского монтажного колледжа.			36
Производственная практика			108
Промежуточная аттестация в форме квалификационного экзамена			
Всего:			224

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация профессионального модуля предполагает наличие лаборатории: «Лаборатория испытания материалов», мастерских для выполнения отделочных работ (штукатурных, малярных) и полигон для каменно-монтажных работ.

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории:

- Механический пресс
- Объемомер Ле Шателье
- Прибор Вика
- Приборы и машины для испытания на изгиб и растяжение (прибор Михаэлиса, машина МИИ-100)
- Приборы для измерения времени
- Оборудование для отбора и хранения проб материалов
- Твердомер
- Сито с сеткой и донышком
- Весы
- Пикнометр
- Лабораторная посуда и аппаратура из стекла и фарфора
- Инструменты для измерения линейных размеров
- Формы для изготовления бетонных образцов
- Образцы материалов

Инструменты и приспособления для выполнения каменных работ:

Кельма, молоток - кирочка, растворная лопата,

Грузозахватные приспособления , грузоподъемное оборудование.

Слесарные тиски; ручные тиски; зажимы; струбины; набор линейек, транспортир, шаблоны; чертилка, кернер; штангенциркуль, угольник, угломеры; кусачки, ножницы; набор молотков, зубил; крейцмейсер; кувалды, ножовки; полотно; газовый резак, редуктор; оправки, шаблоны, молотки, копиры; паста, деревянные молотки, плоскогубцы; абразивные круги; напильники; наждачная бумага; шаблоны, надфили; метчики, плашки, набор сверл; воротки, ручная дрель; гаечные ключи; развертки, зенкера; патроны, комплект заклепок; натяжки, поддержки, обжимки, чекан, зубило; шабер плоский.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПО ПРОФЕССИИ КАМЕНЩИК.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
<p><u>ПК 5.1.</u></p> <p>Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ.</p>	<p>Выполнять подготовительные работы при производстве каменной кладки в соответствии с требованиями СНиПа, проектом производства работ и технологическими картами</p>	<p>Собеседование, наблюдение за выполнением практической работы</p> <p>Проверка дневник отчета по практик</p>
<p>ПК 5.2.</p> <p>Производить общие каменные работы различной сложности. производственных задач</p>	<p>Выполнять каменные работы различной сложности в соответствии с требованиями СНиП и технологическими картами</p>	
<p>ПК 5.3</p> <p>Выполнять сложные архитектурные элементы из кирпича и камня.</p>	<p>Выполнять архитектурные элементы из кирпича и камня в соответствии с требованиями СНиП и технологическими картами</p>	
<p>ПК 5.4</p> <p>Контролировать качество каменных работ.</p>	<p>Выполнять контроль качества каменных работ в соответствии с требованиями СНиП</p>	
<p>ПК 5.5</p> <p>Выполнять ремонт каменных конструкций</p>	<p>Выполнять ремонт и восстановление каменных конструкций в соответствии с требованиями СНиП</p>	