

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
«Казанский авиационно-технический колледж имени П.В. Дементьева»

**СОГЛАСОВАНО**

Директор ООО «Уютный дом - Пестрецы»

Ю.С. Свиридов

«15» 05 2023 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**ПМ.01 Выполнение каменных работ**

для профессии

08.01.27 Мастер общестроительных работ

Казань

2023

ОДОБРЕНО  
Цикловой комиссией  
Общеобразовательных и  
общепрофессиональных дисциплин  
Протокол № 9  
от 26.04. 2023г.  
Председатель  
Л.Т. Фазлиева 26.04.23.  
(личная подпись)(инициалы, фамилия)(дата)

Составлена в соответствии с требованиями основной профессиональной образовательной программы ФГОС СПО по профессии 08.01.27 Мастер общестроительных работ (приказ Министерства РФ № 342 от 18 мая 2022 г.) и на основе примерной рабочей программы учебной дисциплины ПМ.01 Выполнение каменных работ

СОГЛАСОВАНО  
Заместитель директора  
по научно-методической работе  
В.В. Халуева 10.05.23  
(личная подпись) (инициалы, фамилия) (дата)

УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель директора  
по учебной работе  
Э.Р. Соколова 17.05.23  
(личная подпись) (инициалы, фамилия) (дата)

Разработчик(и): преподаватель(и) КАТК  
(должность)

Р.А. Сулейманов 26.04.23.  
(личная подпись) (инициалы, фамилия) (дата)

## **СОДЕРЖАНИЕ**

1. Общая характеристика рабочей программы профессионального модуля.....4
2. Структура и содержание профессионального модуля..... 7
3. Условия реализации рабочей программы профессионального модуля.....12
4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля.....14

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

## 1.1 Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности ВД1 Выполнение каменных работ, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями, личностными результатами (ЛР):

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1	Выполнение каменных работ
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 конструкций
<b>Наименование общих компетенций</b>	
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06.	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 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
<b>Наименование личностных результатов</b>	
ЛР 13	Способный при взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей, стремящийся к формированию в строительной отрасли роста как профессионала.

ЛР 18	Способность быстро адаптироваться в новом коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством и клиентами.
-------	--

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

**иметь практический опыт:**

- выполнения подготовительных работ при производстве каменных работ;
- производства общих каменных работ различной сложности;
- выполнения сложных 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:**

- выполнять подготовительный этап при производстве каменных работ;
- выбирать инструменты, приспособления и инвентарь для каменных работ;
- подбирать требуемые материалы для каменной кладки;
- читать рабочие чертежи и схемы каменных конструкций, проверять соответствие каменной конструкции чертежам проекта;
- применять технологии выполнения каменных работ;
- применять технологии выполнения монтажных работ при возведении кирпичных зданий;
- применять технологии выполнения гидроизоляционных работ при каменной кладке;
- экономно расходовать ресурсы: воду, электроэнергию, тепло;
- рассчитывать количество строительных материалов для выполнения каменных работ;
- выполнять подсчет объемов работ каменной кладки;
- контролировать соблюдение системы перевязки швов, размеров и заполнение швов, контролировать вертикальность и горизонтальность кладки;

- оценивать безопасность условий в соответствии с санитарно-гигиеническими нормативами и нормативами охраны труда;
- соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, требования безопасности, в том числе пожарной безопасности, электробезопасности при производстве каменных работ.

**знать:**

- подготовительные этапы при производстве каменных работ;
- виды, назначение и принцип действия инструментов, приспособлений и инвентаря для каменных работ;
- виды, назначение и свойства материалов для каменной кладки;
- правила подбора состава растворных смесей для каменной кладки и способы их приготовления;
- правила чтения рабочих чертежей и схем каменных конструкций;
- технологии выполнения каменных работ;
- технологии выполнения монтажных работ при возведении кирпичных зданий;
- технологии выполнения гидроизоляционных работ при каменной кладке;
- правила контроля соблюдения системы перевязки швов, размеров и заполнения швов, контроля вертикальности и горизонтальности кладки;
- методы расчета объемов работ каменной кладки и потребности материалов;
- безопасные условия в соответствии с санитарно-гигиеническими нормативами;
- требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, требования безопасности, в том числе пожарной безопасности, электробезопасности при производстве каменных работ.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### 2.1. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля в соответствии с учебным планом

Коды формируемых компетенций и личностных результатов	Наименование разделов профессионального модуля	Формы промежуточной аттестации	Объем образовательной программы	Учебная нагрузка обучающихся								Практика		
				Самостоятельная работа	в том числе в форме практической подготовки	Во взаимодействии с преподавателем				Консультации	Промежуточная аттестация	Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов	
						всего	в т.ч. теоретические часы	в т.ч. лабораторные работы	в т.ч. курсовая работа (проект), час.					
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
ПК 1.1. - ПК 1.7. ОК 01. – ОК 09. ЛР13, ЛР 18	МДК.01.01 Технологии каменных работ	Э	82		40	74	36	40		2	6			
ПК 1.1. - ПК 1.7. ОК 01. – ОК 09. ЛР13, ЛР 18.	Учебная практика	ДЗ	72										72	
ПК 1.1. - ПК 1.7. ОК 01. – ОК 09. ЛР13, ЛР 18	Производственная практика	ДЗ	108											108
ПК 1.1. - ПК 1.7. ОК 01. – ОК 09. ЛР13, ЛР 18	Экзамен по модулю		12											
	<b>Всего:</b>		<b>274</b>		<b>40</b>		<b>36</b>	<b>40</b>		<b>2</b>	<b>6</b>	<b>72</b>	<b>108</b>	

## 2.2. Содержание обучения по профессиональному модулю

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся	Объем часов	Коды формируемых компетенций и личностных результатов
1	2	3	
<b>МДК 01.01 Технологии каменных работ</b>		<b>82</b>	
<b>Раздел 1. Организация выполнения каменных работ.</b>			
<b>Тема 1.1. Выполнение подготовительных работ при производстве каменных работ</b>	<b>Содержание</b> (в форме практической подготовки)	<b>6</b>	ПК 1.1. - ПК 1.7. ОК 01. – ОК 09. ЛР13, ЛР 18
	1. Инструменты, приспособления и инвентарь для выполнения кирпичной кладки.		
	2. Материалы для каменных работ.		
	3. Фундаменты. Технология разбивки фундаментов		
	4. Организация рабочего места каменщика. Работа на высоте		
	5.Порядок подсчета объемов каменных работ и потребности материалов		
	6. Основы геодезических работ		
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b> (в форме практической подготовки)	<b>6</b>	
Практическое занятие 1. Подбор растворной смеси для каменной кладки	4		
Практическое занятие 2. Подбор лесов, подмостей и подготовка их к эксплуатации	2		
<b>Тема 1.2. Подбор растворной смеси для каменной кладки</b>	<b>Содержание</b> (в форме практической подготовки)	<b>8</b>	ПК 1.1. - ПК 1.7. ОК 01. – ОК 09. ЛР13, ЛР 18
	1. Правила и система перевязки кладки. Порядные схемы кладки различных конструкций, способы кладки		
	2. Правила и способы каменной кладки в зимних условиях, способы и правила. Устройство железобетонных армокаркасов, обрамлений проемов и вкладышей в кирпичной кладке сейсмостойких зданий, технология армированной кирпичной кладки		
	3. Технология кладки стен облегченных конструкций. Технология бутовой и бутобетонной кладки		
	4. Технология смешанной кладки. Технология лицевой кладки и облицовки стен		
	5. Кладка стен средней сложности и сложных с утеплением и одновременной облицовкой. Технология кладки из стеклоблоков и стеклопрофилита.		



	6. Технология смешанной кладки. Кладка каменных конструкций мостов, промышленных и гидротехнических сооружений		
	7. Кладка колонн прямоугольного сечения.		
	8. Кладка из тесаного камня наружных верстовых рядов мостовых опор прямолинейного очертания, фундаментных блоков и стен подвала		
	9. Заделка швов		
	10. Подъёмники для вертикального транспортирования материалов		
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b> (в форме практической подготовки)	<b>12</b>	
	Практическое занятие 3. Чтение чертежей и схем каменных конструкций.	<b>4</b>	
	Практическое занятие 4. Разметка каменных конструкций	<b>4</b>	
	Практическое занятие 5. Техника безопасности при выполнении каменных работ.	<b>2</b>	
	Практическое занятие 6. Кладка стен и углов по однорядной системе перевязки	<b>2</b>	
<b>Тема 1.4 Производство гидроизоляционных работ при выполнении каменной кладки</b>	<b>Содержание</b> (в форме практической подготовки)		ПК 1.1. - ПК 1.7. ОК 01. – ОК 09. ЛР13, ЛР 18
	1. Деформационные швы и технология их устройства	<b>6</b>	
	2. Гидроизоляционные работы		
	3. Способы и правила заполнения каналов и коробов теплоизоляционными материалами	<b>6</b>	
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b> (в форме практической подготовки)	<b>6</b>	
	Практическое занятие 7. Подготовка инструментов, инвентаря и материалов к гидроизоляционным работам. Устройство гидроизоляции.	<b>4</b>	
	Практическое занятие 8. Устройство цементной стяжки.	<b>2</b>	
<b>Учебная практика раздела 1 Виды работ</b>	– Организация рабочего места. Охрана труда. Требования безопасности труда в учебных мастерских и на рабочих местах. Производственная санитария. Противопожарные мероприятия, оказание первой помощи. – Выполнение кладки стен по однорядной системе перевязке. – Выполнение кладки простенков по однорядной системе перевязки. – Выполнение кладки углов стен по многорядной системе перевязки. – Выполнение кладки столбов. – Выполнение кладки простенков по трёхрядной системе перевязки.	<b>36</b>	ПК 1.1. - ПК 1.7. ОК 01. – ОК 09. ЛР13, ЛР 18
<b>Раздел 2. Выполнение сложных архитектурных элементов из кирпича и камня</b>			ПК 1.1. - ПК 1.7.

<b>Тема 2.1. Устройство наливных полов</b>	<b>Содержание</b> (в форме практической подготовки)	<b>4</b>	ОК 01. – ОК 09. ЛР13, ЛР 18
	1. Опалубка для кладки перемычек, арок, сводов, куполов и технология ее изготовления и установки. Технология кладки перемычек различных видов, арок, сводов и куполов		
	2. Технология кладки карнизов различной сложности. Технология кладки из естественного камня надсводных строений арочных мостов		
	3. Виды декоративных кладок и технология их выполнения	<b>8</b>	
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b> (в форме практической подготовки)		
	Практическое занятие 9. Кладка перемычек. Кладка лучковых и арочных перемычек, сводов и куполов	<b>4</b>	
Практическое занятие 10. Кладка архитектурных деталей	<b>4</b>		
<b>Учебная практика раздела 2 Виды работ</b> – Выполнение кладки перемычек – Выполнение кладки арок из кирпича. – Выполнение кладки круглых канализационных колодцев из кирпича. – Выполнение кладки прямоугольных канализационных колодцев из кирпича		<b>18</b>	ПК 1.1. - ПК 1.7. ОК 01. – ОК 09. ЛР13, ЛР 18
<b>Раздел 3. Контроль качества каменных работ</b>			ПК 1.1. - ПК 1.7. ОК 01. – ОК 09. ЛР13, ЛР 18
<b>Тема 3.1. Контроль качества каменных работ</b>	<b>Содержание</b> (в форме практической подготовки)	<b>6</b>	ПК 1.1. - ПК 1.7. ОК 01. – ОК 09. ЛР13, ЛР 18
	1. Требования к качеству материалов при выполнении каменных работ		
	2. Отклонения и размеры допускаемых отклонений		
	3. Инструмент для разборки кладки, пробивки отверстий	<b>8</b>	
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b> (в форме практической подготовки)		
	Практическое занятие 11. Контроль соблюдения системы перевязки швов, размеров и заполнения швов	<b>4</b>	
Практическое занятие 12. Контролировать вертикальность и горизонтальность кладки	<b>4</b>		
<b>Тема 3.2. Выполнение ремонта каменных конструкций</b>	<b>Содержание</b>	<b>6</b>	ПК 1.1. - ПК 1.7. ОК 01. – ОК 09. ЛР13, ЛР 18
	1. Способы разборки кладки и технологию разборки каменных конструкций		
	2. Технология ремонта каменных конструкций и усиление фундаментов		
	3. Подбор инструмента для разборки кладки, пробивки отверстий		
<b>Учебная практика раздела 3</b>		<b>18</b>	ПК 1.1. - ПК 1.7.

<p>Виды работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Выполнение бутовой кладки фундаментов способом</li> <li>– Выполнение смешанных кладок (облицовка кирпичом бутовой кладки и стен из легкобетонных камней).</li> <li>– Выполнение лицевой кладки с лицевым слоем.</li> <li>– Выполнение декоративной кладки.</li> <li>– Выполнение кладки стен с архитектурными деталями</li> </ul>		<p>ОК 01. – ОК 09. ЛР13, ЛР 18</p>
<p><b>Производственная практика</b></p> <p>Виды работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Кладка простых стен из кирпича и мелких блоков под штукатурку и с расшивкой швов по ходу кладки.</li> <li>– Кладка фундаментов из бутового камня и кирпичного щебня под залив.</li> <li>– Армированная кладка.</li> <li>– Кладка стен облегченных конструкций.</li> <li>– Декоративная кладка.</li> <li>– Кладка перемычек: рядовых, лучковых, клинчатых.</li> <li>– Кладка арок и сводов.</li> <li>– Кладка канализационных колодцев круглого и прямоугольного сечения. Кладка коллекторов и труб переменного сечения.</li> <li>– Кладка каменных конструкций мостов, промышленных и гидротехнических сооружений.</li> <li>– Устройство вертикальной и горизонтальной изоляции.</li> <li>– Выполнение контроля качества каменных конструкций.</li> <li>– Безопасные условия труда.</li> </ul>	<p><b>108</b></p>	<p>ПК 1.1. - ПК 1.7. ОК 01. – ОК 09. ЛР13, ЛР 18</p>
<p><b>Промежуточная аттестация</b></p>	<p><b>12</b></p>	
<p><b>Всего</b></p>	<p><b>274</b></p>	

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

#### **3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению профессионального модуля**

Оборудование кабинета:

Кабинет «Основы строительного черчения», оснащенный оборудованием:

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места для обучающихся;
- учебно-наглядные пособия;
- комплект чертёжных инструментов и приспособлений;
- модели технических деталей;
- плакаты по темам программы;
- дидактические материалы.

Техническими средствами:

- компьютер с подключением к сети Internet;
- лицензионное программное обеспечение: операционные системы; пакет офисных программ;
- система САПР «КОМПАС-3D»;
- мультимедиа проектор;
- мобильный класс;

Кабинет «Основ строительного материаловедения», оснащенный оборудованием:

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места для обучающихся;
- плакаты и образцы строительных материалов;
- экранно-звуковые пособия;
- дидактические материалы;

Техническими средствами:

- компьютер с подключением к сети Internet, лицензионное программное обеспечение: -операционные системы; - пакет офисных программ;
- мультимедиа проектор.

Мастерская каменных работ:

- рабочее место мастера производственного обучения,
- рабочие места для обучающихся,
- мультимедийный комплекс, проектор, экран, принтер,

Комплект учебно-наглядных пособий; комплект технологической документации; комплект учебно-методической документации; комплект плакатов, учебный комплекс «Технология каменной кладки» (образцы кирпичной кладки), камнерез, кирпич белый силикатный, кирпич облицовочный, ящики для раствора, растворомешалка, набор инструмента каменщика, образцы материалов для каменной кладки.

### **3.2. Информационное обеспечение обучения**

#### **Основная литература**

1. Горева Т.А. Выполнение каменных работ (1-е изд.) М: Издательский центр «Академия», 2021. – 208с.

## 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результаты обучения	Основные показатели результата	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<b>УМЕНИЯ</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>– выполнять подготовительный этап при производстве каменных работ;</li> <li>– выбирать инструменты, приспособления и инвентарь для каменных работ;</li> <li>– подбирать требуемые материалы для каменной кладки;</li> <li>– читать рабочие чертежи и схемы каменных конструкций, проверять соответствие каменной конструкции чертежам проекта;</li> <li>– применять технологии выполнения каменных работ;</li> <li>– применять технологии выполнения монтажных работ при возведении кирпичных зданий;</li> <li>– применять технологии выполнения гидроизоляционных работ при каменной кладке;</li> <li>– экономно расходовать ресурсы: воду, электроэнергию, тепло;</li> <li>– рассчитывать количество строительных материалов для выполнения каменных работ;</li> <li>– выполнять подсчет объемов работ каменной кладки;</li> <li>– контролировать соблюдение системы перевязки швов, размеров и заполнение швов, контролировать вертикальность и горизонтальность кладки;</li> <li>– оценивать безопасность условий в соответствии с санитарно-гигиеническими нормативами и нормативами охраны труда;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– выполняет подготовительный этап при производстве каменных работ;</li> <li>– выбирает инструменты, приспособления и инвентарь для каменных работ;</li> <li>– подбирает требуемые материалы для каменной кладки;</li> <li>– читает рабочие чертежи и схемы каменных конструкций, проверяет соответствие каменной конструкции чертежам проекта;</li> <li>– применяет технологии выполнения каменных работ;</li> <li>– применяет технологии выполнения монтажных работ при возведении кирпичных зданий;</li> <li>– применяет технологии выполнения гидроизоляционных работ при каменной кладке;</li> <li>– экономно расходует ресурсы: воду, электроэнергию, тепло;</li> <li>– рассчитывает количество строительных материалов для выполнения каменных работ;</li> <li>– выполняет подсчет объемов работ каменной кладки;</li> <li>– контролирует соблюдение системы перевязки швов, размеров и заполнение швов, контролировать вертикальность и горизонтальность кладки;</li> <li>– оценивает безопасность условий в соответствии с санитарно-гигиеническими нормативами и нормативами охраны труда;</li> <li>– соблюдает требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, требования безопасности, в том</li> </ul>	<p><b>Текущий контроль:</b> Экспертное наблюдение выполнения лабораторных, практических работ; тестирование</p> <p><b>Промежуточная аттестация:</b> Экзамен</p>

<p>- соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, требования безопасности, в том числе пожарной безопасности, электробезопасности при производстве каменных работ.</p>	<p>числе пожарной безопасности, электробезопасности при производстве каменных работ.</p>	
<b>ЗНАНИЯ</b>		
<p>– подготовительные этапы при производстве каменных работ;  – виды, назначение и принцип действия инструментов, приспособлений и инвентаря для каменных работ;  – виды, назначение и свойства материалов для каменной кладки;  – правила подбора состава растворных смесей для каменной кладки и способы их приготовления;  – правила чтения рабочих чертежей и схем каменных конструкций;  – технологии выполнения каменных работ;  – технологии выполнения монтажных работ при возведении кирпичных зданий;  – технологии выполнения гидроизоляционных работ при каменной кладке;  – правила контроля соблюдения системы перевязки швов, размеров и заполнение швов, контроля вертикальности и горизонтальности кладки;  – методы расчета объемов работ каменной кладки и потребности материалов;  – безопасные условия в соответствии с санитарно-гигиеническими нормативами; требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, требования пожарной безопасности, в том числе пожарной безопасности, электробезопасности при производстве каменных работ.</p>	<p>– знает подготовительные этапы при производстве каменных работ;  – знает виды, назначение и принцип действия инструментов, приспособлений и инвентаря для каменных работ;  – знает виды, назначение и свойства материалов для каменной кладки;  – знает правила подбора состава растворных смесей для каменной кладки и способы их приготовления;  – знает правила чтения рабочих чертежей и схем каменных конструкций;  – знает технологии выполнения каменных работ;  – знает технологии выполнения монтажных работ при возведении кирпичных зданий;  – знает технологии выполнения гидроизоляционных работ при каменной кладке;  – знает правила контроля соблюдения системы перевязки швов, размеров и заполнение швов, контроля вертикальности и горизонтальности кладки;  – знает методы расчета объемов работ каменной кладки и потребности материалов;  – знает безопасные условия в соответствии с санитарно-гигиеническими нормативами; требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, требования пожарной безопасности, в том числе пожарной безопасности, электробезопасности при производстве каменных работ.</p>	<p><b>Текущий контроль:</b>  Экспертное наблюдение выполнения лабораторных, практических работ; тестирование  <b>Промежуточная аттестация:</b>  Экзамен</p>
<b>ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ</b>		

<p><b>ПК 1.1.</b> Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ.</p>	<p>Оценка процесса подбора инструментов, приспособлений, инвентаря и материалов для выполнения кирпичной кладки. Оценка процесса организации рабочего места каменщика.</p>	<p><b>Текущий контроль:</b> Экспертное наблюдение выполнения лабораторных, практических работ, при выполнении работ по учебной и производственной практикам; тестирование <b>Промежуточная аттестация:</b> Экзамен</p>
<p><b>ПК 1.2.</b> Производить общие каменные работы различной сложности.</p>	<p>Оценка процесса применения правил и систем перевязки кладки в различных условиях. Оценка процесса устройства железобетонных армокаркасов, обрамлений проемов и вкладышей в кирпичной кладке сейсмостойких зданий. Оценка процесса устройства армированной кирпичной кладки.</p>	
<p><b>ПК 1.3.</b> Выполнять сложные архитектурные элементы из кирпича и камня.</p>	<p>Оценка процесса применения различных видов опалубки для кладки перемычек, арок, сводов, куполов, их изготовление и установки.</p>	
<p><b>ПК 1.4.</b> Выполнять монтажные работы при возведении кирпичных зданий.</p>	<p>Оценка процесса использования такелажной оснасткой, инвентарными стропами и захватными приспособлениями. Оценка процесса производства монтажа различных конструкций.</p>	
<p><b>ПК 1.5.</b> Производить гидроизоляционные работы при выполнении каменной кладки.</p>	<p>Оценка процесса устройства деформационных швов. Оценка процесса подготовки материалов для устройства гидроизоляции. Оценка процесса устройства гидроизоляции и теплоизоляции.</p>	
<p><b>ПК 1.6.</b> Контролировать качество каменных работ.</p>	<p>Оценка процесса контроля качества материалов для каменной кладки. Оценка процесса соблюдения системы перевязки швов, размеров и заполнения швов. Оценка процесса контроля вертикальности и горизонтальности кладки. Оценка процесса проверки</p>	
<p><b>ПК 1.7.</b> Выполнять ремонт каменных конструкций.</p>	<p>Оценка процесса выполнения разборки кладки. Оценка процесса замера разрушенных участков кладки. Оценка процесса пробивки и заделки отверстий, борозд, гнезд и проемов.</p>	
<p><b>ОБЩИЕ КОМПЕТЕНЦИИ</b></p>		



<p><b>ОК 01.</b> Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- анализирует задачи и определяет этапы решения</li> <li>- выбирает и применяет правильные методы и способы решения задач</li> </ul>	<p><b>Текущий контроль:</b> Экспертное наблюдение выполнения лабораторных, практических работ; тестирование</p> <p><b>Промежуточная аттестация:</b> Экзамен</p>
<p><b>ОК 02.</b> Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- умеет находить необходимую информацию для подготовки рефератов;</li> <li>- применяет средства информационных технологий для решения задач.</li> </ul>	
<p><b>ОК 03.</b> Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;</li> <li>- применять современную научную профессиональную терминологию;</li> </ul>	
<p><b>ОК 04.</b> Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- демонстрация собственной деятельности в роли руководителя команды в соответствии с заданными условиями;</li> </ul>	
<p><b>ОК 05.</b> Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- оформляет информационные сообщения на заданные темы;</li> <li>- публично выступает с презентациями на заданные темы;</li> </ul>	
<p><b>ОК 06.</b> 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</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- демонстрирует сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей.</li> </ul>	

<p><b>ОК 07.</b> Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p>	<p>- организует профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона.</p>	
<p><b>ОК 08.</b> Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.</p>	<p>- использует физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;</p>	
<p><b>ОК 09.</b> Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.</p>	<p>- использует государственные и международные стандарты при выполнении заданий.</p>	
<b>ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ</b>		
<p><b>ЛР 13</b> Способный при взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей, стремящийся к формированию в строительной отрасли роста как профессионала.</p>	<p>- Умение работать в команде. - способность взаимодействовать с людьми.</p>	<p><b>Текущий контроль:</b> Экспертное наблюдение выполнения лабораторных, практических работ; тестирование <b>Промежуточная аттестация:</b> Экзамен портфолио</p>
<p><b>ЛР 18</b> Способность быстро адаптироваться в новом коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством и клиентами.</p>		