

ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«УЛЬЯНОВСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

**ПМ.01 Выполнение каменных работ**

профессия **08.01.07. Мастер общестроительных работ**

г. Новоульяновск  
2016

Рабочая программа производственной практики ПМ 01 **Выполнение каменных работ** разработана в соответствии с ФГОС СПО по профессии СПО 08.01.07 Мастер общестроительных работ (утв. Приказом Министерства образования и науки РФ от 02 августа 2013г. № 683) Министерства образования и науки России, зарегистрирован в Минюсте России от 20 августа 2013г. № 29727)

<p>Рассмотрена предметно-цикловой комиссией (ПЦК) руководитель ПЦК <u>Л.А. Степанова</u> / Степанова Л.А./ протокол заседания ПЦК № <u>1</u> от «<u>2</u>» <u>09</u> 201<u>6</u> г.</p>	<p>Утверждаю Зав. отделением <u>Л.И. Гаязова</u> / Л.И. Гаязова/ «<u>02</u>» <u>09</u> 201<u>6</u> г.</p> 
---	--

Согласовано  
Генеральный директор  
ООО «Новоульяновский  
завод ЖБИ»  
А.Б. Сороквашин  
«20» 09 2016 г.



Разработчик: Баринаева Е.А. - мастер производственного обучения ОГБПОУ УСК

## Содержание

1. Паспорт программы производственной практики	стр.4
2. Результаты освоения программы производственной практики	стр.6
3. Тематический план и содержание производственной практики	стр.7
4. Условия реализации программы производственной практики	стр.25
5. Контроль и оценка результатов освоения производственной практики	стр.27

# 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

## 1.1. Область применения программы

Рабочая программа производственной практики является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих и разработана в соответствии с ФГОС и профессиональным стандартом по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ в части освоения квалификации: каменщик и видов профессиональной деятельности: выполнение каменных работ.

## 1.2. Цели и задачи производственной практики.

### 1.2.1. Целью производственной практики является:

- **формирование профессиональных компетенций:**

### **ПМ.03 Выполнение каменных работ**

ПК 3.1. Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ;

ПК 3.2. Производить общие каменные работы различной сложности;

ПК 3.3. Выполнять сложные архитектурные элементы из кирпича и камня;

ПК 3.4. Выполнять монтажные работы при возведении кирпичных зданий;

ПК 3.5. Производить гидроизоляционные работы при выполнении каменной кладки;

ПК 3.6. Контролировать качество каменных работ;

ПК 3.7. Выполнять ремонт каменных конструкций

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами

- **приобретение практического опыта по видам профессиональной деятельности профессии Мастер общестроительных работ**

### **ПМ.01 Выполнение каменных работ**

- 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;

**Задачами производственной практики** по профессии Мастер общестроительных работ является:

- закрепление и совершенствование приобретенного в процессе обучения опыта практической деятельности студентов в сфере изучаемой профессии;

- освоение современных производственных процессов, технологий;

- адаптация студентов к конкретным условиям деятельности предприятия.

### 1.3. Требования к результатам освоения практики.

#### 1.3.1. Производственной практики

Наименование ПК	Наименование результата практики
<b>ПМ.01 Выполнение каменных работ</b>	<b>Студент должен иметь практический опыт:</b>
ПК 3.1. Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ;	- выполнения подготовительных работ при производстве каменных работ;
ПК 3.2. Производить общие каменные работы различной сложности	- выполнения общих каменных работ различной сложности
ПК 3.3. Выполнять сложные архитектурные элементы из кирпича и камня;	- выполнение сложных архитектурных элементов из кирпича и камня;
ПК 3.4. Выполнять монтажные работы при возведении кирпичных зданий;	- выполнение монтажных работ при возведении кирпичных зданий;
ПК 3.5. Производить гидроизоляционные работы при выполнении каменной кладки	- выполнения гидроизоляционных работ при выполнении каменной кладки
ПК 3.6. Контролировать качество каменных работ;	- выполнения контроля качества каменных работ;
ПК 3.7. Выполнять ремонт каменных конструкций	- выполнение ремонтных каменных конструкций

### 1.3. Количество часов на освоение программы производственной практики. ПМ.01 Выполнение каменных работ 432 час.

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения профессионального модуля **ПМ01 Выполнение каменных работ** является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности: подготовительно-сварочные работы, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 3.1.	Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ.
ПК 3.2.	Производить общие каменные работы различной сложности.
ПК 3.3.	Выполнять сложные архитектурные элементы из кирпича и камня.
ПК 3.4.	Выполнять монтажные работы при возведении кирпичных зданий.
ПК 3.5.	Производить гидроизоляционные работы при выполнении каменной кладки.
ПК 3.6.	Контролировать качество каменных работ.
ПК 3.7.	Выполнять ремонт каменных конструкций.
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
ОК 3	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК 4	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

### 3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРКТИКИ

Наименование профессионального модуля, тем	Содержание учебного материала	Объем часов
<b>ПМ 01</b> <b>Выполнение каменных работ</b> <b>Раздел 1.</b> <b>Выполнение каменных работ.</b>	<b>І К У Р С</b>	<b>72</b>
<b>Тема 03.</b> <b>1.2 Производство общих каменных работ различной сложности.</b>	<b>ПК 3.1. Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ.</b> <b>ПК 3.2. Производить общие каменные работы различной сложности.</b> <b>ПК 3.3. Выполнять сложные архитектурные элементы из кирпича и камня;</b> <b>ПК 3.6. Контролировать качество каменных работ.</b>	
	<b>03.1.2.27. Выполнение облегчённой кирпично-бетонной кладки при расположении тычков в одной плоскости</b>	<b>6</b>
	<b>03.1.2.28. Выполнение облегчённой кирпично-бетонной кладки при расположении тычков в разбежку</b>	<b>6</b>
	<b>03.1.2.29. Выполнение армированной кладки столбов и простенков</b>	<b>6</b>
	<b>03.1.2.30. Выполнение кладки кирпичных перегородок толщиной <math>\frac{1}{2}</math> и <math>\frac{1}{4}</math> кирпича</b>	<b>6</b>
	<b>03.1.2.31. Выполнение кладки перегородок из гипсовых плит.</b>	<b>6</b>
	<b>03.1.2.32. Выполнение бутовой кладки фундаментов способом «под лопатку»</b>	<b>6</b>
	<b>03.1.2.33. Выполнение бутовой кладки фундаментов способом «под залив».</b>	<b>6</b>
	<b>03.1.2.34. Выполнение смешанных кладок (облицовка кирпичом бутовой кладки и стен из легкобетонных камней).</b>	<b>12</b>
	<b>03.1.2.35. Выполнение лицевой кладки с лицевым слоем из керамических камней.</b>	<b>6</b>
	<b>03.1.2.36. Выполнение лицевой кладки с лицевым слоем из утолщенного кирпича.</b>	<b>6</b>
	<b>Проверочные работы</b>	<b>6</b>
	<b>Всего часов по модулю</b>	<b>72</b>

### 3.1. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПМ.01. 1 курс 2 семестр - 72ч

Наименование профессионального модуля, тем	Содержание учебного материала		Объем часов	Уровень усвоения
<b>ПМ 01 Выполнение каменных работ</b> Раздел 1. <b>Выполнение каменных работ.</b>	<b>Производственная практика</b>		<b>72</b>	
	<b>I курс II семестр</b>			
	<p><b>ПК 3.1. Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ.</b>  <b>ПК 3.2. Производить общие каменные работы различной сложности.</b>  <b>ПК 3.3. Выполнять сложные архитектурные элементы из кирпича и камня;</b>  <b>ПК 3.6.Контролировать качество каменных работ.</b></p>			
<b>1.3 Выполнение сложных архитектурных элементов из кирпича и камня</b>	<p><b>03.1.2.27.</b> Выполнение облегчённой кирпично-бетонной кладки при расположении тычков в одной плоскости</p>	<p>Выполнение кладки :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- подготовка неполномерных кирпичей;</li> <li>- приготовление глиняного раствора;</li> <li>- укладка первого тычкового ряда;</li> <li>- контроль качества кладки выложенного ряда;</li> <li>- укладка второго и третьего ложковых рядов;</li> <li>- контроль качества кладки выложенных рядов;</li> <li>- заполнение промежутка между стенами глиняным раствором ( вместо легкого бетона);</li> <li>- выполнение последующих рядов по схеме;</li> <li>- контроль качества кладки в целом;</li> <li>- расшивка швов.</li> </ul>	<b>6</b>	<b>3</b>
	<p><b>03.1.2.28.</b> Выполнение облегчённой кирпично-бетонной кладки при расположении тычков в разбежку</p>	<p>Выполнение кладки :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- подготовка неполномерных кирпичей;</li> <li>- приготовление глиняного раствора;</li> <li>- укладка первого ряда;</li> <li>- контроль качества выложенного ряда;</li> <li>- укладка второго и третьего ложковых рядов;</li> <li>- контроль качества кладки;</li> <li>- заполнение промежутка между стенами глиняным раствором ( вместо легкого бетона);</li> <li>- 4-ряд выполняют как 1-й ряд , 5 и 6 ряды выполняем по схеме;</li> <li>-заполнение промежутка между стенами глиняным раствором ( вместо легкого бетона);</li> <li>- контроль качества кладки в целом;</li> <li>- расшивка швов.</li> </ul>	<b>6</b>	<b>3</b>
				8

	<b>03.1.2.29.</b> Выполнение армированной кладки столбов и простенков	Выполнение кладки столбов и простенков: - подготовка неполномерных кирпичей; - приготовление глиняного раствора; - укладка первого тычкового ряда; - контроль качества кладки выложенного ряда; - укладка второго ряда; - контроль качества кладки выложенного ряда; - выполнение последующих рядов по схеме; - укладка арматурных сеток; - контроль качества кладки в целом; - расшивка швов.	<b>6</b>	<b>3</b>
	<b>03.1.2.30.</b> Выполнение кладки кирпичных перегородок толщиной 1/2 и 1/4 кирпича	Выполнение кладки : - подготовка неполномерных кирпичей; - приготовление глиняного раствора; - укладка первого ряда; - контроль качества выложенного ряда; - укладка второго ряда; - контроль качества кладки выложенного ряда; - выполнение последующих рядов по схеме; - контроль качества кладки в целом; - расшивка швов.	<b>6</b>	<b>3</b>
	<b>03.1.2.31.</b> Выполнение кладки перегородок из гипсовых плит.	Выполнение кладки : - приготовление глиняного раствора; - подготовка неполномерных плит; - укладка первого ряда; - контроль качества выложенного ряда; - укладка второго ряда; - контроль качества кладки выложенного ряда; - выполнение последующих рядов с перевязкой швов; - контроль качества кладки в целом;	<b>6</b>	<b>3</b>
	<b>03.1.2.32.</b> Выполнение бутовой кладки фундаментов способом «под лопатку»	Выполнение кладки : - приготовление глиняного раствора; - подбор и приколка камней; - укладка первого ряда насухо; - заполнение пустот щебнем и раствором; - контроль качества выложенного ряда; - далее кладку ведут порядно с перевязкой швов;	<b>6</b>	<b>3</b>

		- контроль качества кладки в целом;		
	<b>03.1.2.33.</b> Выполнение бутовой кладки фундаментов способом «под залив».	Выполнение кладки : - приготовление глиняного раствора; -установка опалубки; - укладка первого ряда насухо; - заполнение пустот щебнем; -заливка жидким раствором пустот; - далее кладку ведут горизонтальными рядами, заливая раствором каждый ряд; - контроль качества кладки в целом;	<b>6</b>	<b>3</b>
	<b>03.1.2.34.</b> Выполнение смешанных кладок (облицовка кирпичом бутовой кладки и стен из легковесных камней).	Выполнение кладки : -подготовка неполномерных кирпичей; - приготовление глиняного раствора; -подбор и приколка камней; -укладка тычкового ряда из кирпича; - укладка первого ряда бутовой кладки насухо; - заполнение пустот щебнем и раствором; -кирпичную облицовку перевязывают тычками через 4-6 ложковых рядов; - далее кладку ведут порядно с перевязкой швов; - контроль качества кладки в целом;	<b>12</b>	<b>3</b>
	<b>03.1.2.35.</b> Выполнение лицевой кладки с лицевым слоем из керамических камней.	Выполнение кладки : -подготовка неполномерных кирпичей и камней; - приготовление глиняного раствора; - укладка первого тычкового ряда; -кладку внутренней части стены и облицовки ведут по однорядной системе перевязки; - контроль качества кладки в целом;	<b>6</b>	<b>3</b>
	<b>03.1.2.36.</b> Выполнение лицевой кладки с лицевым слоем из утолщенного кирпича.	Выполнение кладки : -подготовка неполномерных кирпичей ; - приготовление глиняного раствора; - укладка первого тычкового ряда; -кладку внутренней части стены и облицовки ведут по многорядной системе перевязки; -тычковые ряды облицовки связывают с внутренней стеной через каждые три ряда , что соответствует четырем рядам внутренней	<b>6</b>	<b>3</b>

		стены; - контроль качества кладки в целом;		
		<b>Проверочные работы</b>	<b>6</b>	<b>3</b>
		<b>Всего часов по модулю</b>	<b>72</b>	
		<b>Итого за I курс</b>	<b>72</b>	

### 3. Тематический план и содержание производственной практики по ПМ 01. 3 курс 6 семестр

ПМ.01. Выполнение каменных работ	ПК	
<b>Виды работ:</b> -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; нять ремонт каменных конструкций	ПК 3.1. Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ; ПК 3.2. Производить общие каменные работы различной сложности ПК 3.3. Выполнять сложные архитектурные элементы из кирпича и камня; ПК 3.4. Выполнять монтажные работы при возведении кирпичных зданий; ПК 3.5. Производить гидроизоляционные работы при выполнении каменной кладки ПК 3.6. Контролировать качество каменных работ; ПК 3.7.Выполнять ремонт каменных конструкций	
<b>Тема 03.1 Выполнение каменных работ</b>	<b>Содержание:</b>	
ПК 3.1.	<b>03.1.3.1.</b> Выполнение кладки рядовых перемычек	7
ПК 3.2.	<b>03.1.3.2.</b> Выполнение кладки лучковых перемычек	7
ПК 3.3.	<b>03.1.3.3.</b> Выполнение кладки клинчатых перемычек	7
ПК 3.6.	<b>03.1.3.4.</b> Выполнение кладки арок из кирпича	7
	<b>03.1. 3.5.</b> Выполнение кладки круглых канализационных колодцев из кирпича	8
	<b>03.1.3.6.</b> Выполнение кладки прямоугольных канализационных колодцев из кирпича	7
	<b>03.1.3.7.</b> Выполнение декоративной кладки со сплошными вертикальными швами.	7
	<b>03.1.3.8.</b> Выполнение декоративной кладки с прерывающимися через три ряда вертикальными швами	7
	<b>03.1.3.9.</b> Выполнение кладки стен с архитектурными деталями (крестовая)	7
	<b>03.1.4.1.</b> Подготовка оснований под фундаменты	8
<b>1.4.Выполнять монтажные работы при возведении кирпичных зданий</b>	<b>03.1.4.2.</b> Монтаж фундаментных блоков	7
	<b>03.1.4.3.</b> Монтаж стен подвала	7
	<b>03.1.4.4.</b> Монтаж лестничных маршей и площадок	7
	<b>03.1.4.5.</b> Монтаж крупнопанельных перегородок	7
	<b>03.1.4.6.</b> Монтаж оконных и дверных блоков, подоконников	8
	<b>03.1.4.7.</b> Монтаж панелей	7
	<b>03.1.4.8.</b> Монтаж перекрытий и покрытий	7
	<b>03.1.4.9.</b> Заделка стыков и заливка швов сборных конструкций	7
	<b>03.1.4.10.</b> Безопасные условия труда	7
<b>1.5. Комплексные работы</b> ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК3.4; ПК 3.6; ПК 3.7	<b>03.1.5.1.</b> Выполнение кладки стен по однорядной системе перевязки	8
	<b>03.1.5.2.</b> Выполнение кладки углов по однорядной системе перевязки	7
	<b>03.1.5.3.</b> Выполнение кладки простенков по однорядной системе перевязки	7

<b>03.1.5.4.</b> Выполнение кладки пересечения стен	7
<b>03.1.5.5.</b> Выполнение кладки примыканий стен	7
<b>03.1.5.6.</b> Выполнение кладки стен по многорядной системе перевязки	8
<b>03.1.5.7.</b> Выполнение кладки угла по многорядной системе перевязки	14
<b>03.1.5.8.</b> Выполнение кладки столбов по трехрядной системе перевязки	7
<b>03.1.5.9.</b> Выполнение кладки простенков по трехрядной системе перевязки	7
<b>03.1.5.10.</b> Выполнение кирпично-бетонной кладки	8
<b>03.1.5.11.</b> Выполнение бутовой кладки	7
<b>03.1.5.12.</b> Выполнение бутовой кладки фундаментов способом «под залив»	7
<b>03.1.5.13.</b> Выполнение армированной кладки столбов и простенков	14
<b>03.1.5.14.</b> Выполнение кладки перемычек	8
<b>03.1.5.15.</b> Выполнение кладки арок из кирпича	14
<b>03.1.5.16.</b> Выполнение кладки канализационных колодцев из кирпича	14
<b>03.1.5.17.</b> Выполнение кладки стен с архитектурными деталями	15
<b>03.1.5.18.</b> Выполнение декоративной кладки	14
<b>03.1.5.19.</b> Установка вентиляционных блоков	7
<b>03.1.6.01.</b> Контроль качества каменных конструкций	15
<b>03.1.7.01.</b> Выполнять ремонт каменных конструкций	14
<b>Дифференцированный зачет</b>	<b>7</b>
<b>Квалификационный экзамен</b>	<b>8</b>
<b>Итого по модулю</b>	<b>360</b>

### Ш К У Р С

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ) и тем	Содержание учебного материала	Объем часов	Уровень усвоения	
<b>ПМ 01. Выполнение каменных работ</b> <b>Раздел 1.</b> <b>Выполнение каменных работ.</b>	<b>Производственная практика</b> <b>III курс 6 семестр</b> ПК 3.1. Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ; ПК 3.2. Производить общие каменные работы различной сложности ПК 3.3. Выполнять сложные архитектурные элементы из кирпича и камня; ПК 3.4. Выполнять монтажные работы при возведении кирпичных зданий; ПК 3.5. Производить гидроизоляционные работы при выполнении каменной кладки ПК 3.6. Контролировать качество каменных работ; ПК 3.7. Выполнять ремонт каменных конструкций	<b>360</b>		
<b>1.3 Выполнение сложных архитектурных элементов из кирпича и камня</b> ПК 3.1. ПК 3.3 ПК 3.6	<b>03.1.3.1.</b> Выполнение кладки рядовых перемычек	Выполнение кладки : - подготовка неполномерных кирпичей ; - приготовление раствора; - установка опалубки; - укладка арматурных стержней; - укладка первого ложкового ряда перемычки; - контроль качества выложенного ряда; - укладка второго тычкового ряда перемычки; - контроль качества выложенного ряда; - перемычка выполняется по однорядной системе перевязки высотой 4-6 рядов; - контроль качества кладки в целом;	<b>7</b>	<b>3</b>
	<b>03.1.3.2.</b> Выполнение кладки лучковых перемычек	Выполнение кладки : - подготовка неполномерных кирпичей ; - приготовление раствора; - установка опалубки; - укладка арматурных стержней; - укладка первого ряда перемычки параллельно с двух сторон от пяты к замку; - контроль качества швов при помощи шнура; - укладка второго ряда перемычки; - контроль качества выложенного ряда; - перемычка выполняется поперечными рядами высотой 4-6 рядов;	<b>7</b>	<b>3</b>

		- контроль качества кладки в целом;		
	<b>03.1.3.3.</b> Выполнение кладки клинчатых перемычек	<p>Выполнение кладки :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-подготовка неполномерных кирпичей ;</li> <li>- приготовление раствора;</li> <li>- установка опалубки;</li> <li>- укладка арматурных стержней;</li> <li>- укладка первого ряда перемычки параллельно с двух сторон от пяты к замку;</li> <li>- контроль качества швов при помощи шнура;</li> <li>-укладка второго ряда перемычки;</li> <li>- контроль качества выложенного ряда;</li> <li>- перемычка выполняется поперечными рядами высотой 4-6 рядов;</li> <li>- контроль качества кладки в целом;</li> </ul>	<b>7</b>	<b>3</b>
	<b>03.1.3.4.</b> Выполнение кладки арок из кирпича	<p>Выполнение кладки :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-подготовка неполномерных кирпичей ;</li> <li>- приготовление раствора;</li> <li>- установка опалубки;</li> <li>- укладка первого ряда арки параллельно с двух сторон от пяты к замку;</li> <li>- контроль качества швов при помощи шнура;</li> <li>-арка выполняется поперечными рядами ;</li> <li>- контроль качества кладки в целом;</li> </ul>	<b>7</b>	<b>3</b>
	<b>03.1.3.5.</b> Выполнение кладки круглых канализационных колодцев из кирпича	<p>Выполнение кладки :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-подготовка неполномерных кирпичей ;</li> <li>- приготовление раствора;</li> <li>-разбивка колодца;</li> <li>- укладка первого тычкового ряда ;</li> <li>- контроль качества выполненного ряда;</li> <li>- колодец выполняется тычковыми рядами с тщательным заполнением швов;</li> <li>- контроль качества кладки в целом;</li> </ul>	<b>8</b>	<b>3</b>
	<b>03.1.3.6.</b> Выполнение кладки прямоугольных канализационных колодцев из кирпича	<p>Выполнение кладки :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-подготовка неполномерных кирпичей ;</li> <li>- приготовление раствора;</li> <li>-разбивка колодца;</li> <li>- укладка первого тычкового ряда ;</li> </ul>	<b>7</b>	<b>3</b>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- контроль качества выполненного ряда;</li> <li>- колодец выполняется по многорядной системе перевязки с тщательным заполнением швов;</li> <li>- контроль качества кладки в целом;</li> </ul>		
	<b>03.1.3.7.</b> Выполнение декоративной кладки со сплошными вертикальными швами.	Выполнение кладки : <ul style="list-style-type: none"> <li>-подготовка неполномерных кирпичей ;</li> <li>- приготовление раствора;</li> <li>- укладка первого тычкового ряда;</li> <li>- контроль качества выложенного ряда</li> <li>- кладку лицевой версты ведут по многорядной системе перевязки;</li> <li>-внутренняя верста и забутка по однорядной системе перевязки;</li> <li>- контроль качества кладки в целом;</li> </ul>	<b>7</b>	<b>3</b>
	<b>03.1.3.8.</b> Выполнение декоративной кладки с прерывающимися через три ряда вертикальными швами	Выполнение кладки : <ul style="list-style-type: none"> <li>-подготовка неполномерных кирпичей ;</li> <li>- приготовление раствора;</li> <li>- укладка первого тычкового ряда;</li> <li>- контроль качества выложенного ряда</li> <li>- кладку лицевой версты ведут по многорядной системе перевязки;</li> <li>-внутренняя верста и забутка по однорядной системе перевязки;</li> <li>- контроль качества кладки в целом;</li> </ul>	<b>7</b>	<b>3</b>
	<b>03.1.3.9.</b> Выполнение кладки стен с архитектурными деталями (крестовая)	Выполнение кладки стен: <ul style="list-style-type: none"> <li>- подготовка неполномерных кирпичей;</li> <li>- приготовление раствора;</li> <li>- укладка первого тычкового ряда;</li> <li>- контроль качества кладки выложенного ряда;</li> <li>- укладка второго ложкового ряда;</li> <li>- контроль качества кладки выложенного ряда;</li> <li>- выполнение последующих рядов по схеме;</li> <li>- контроль качества кладки в целом;</li> <li>- расшивка швов.</li> </ul>	<b>7</b>	<b>3</b>
<b>1.4.Выполнять монтажные работы при возведении кирпичных зданий.</b>		ПК 3.1. Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ; ПК 3.4. Выполнять монтажные работы при возведении		

		кирпичных зданий; ПК 3.6. Контролировать качество каменных работ;		
ПК 3.1. ПК 3.4 ПК 3.6.	<b>03.1.4.1.</b> Подготовка оснований под фундаменты	Подготовка оснований под фундаменты: - инструктаж по содержанию работ, организации рабочего места и охране труда; - ознакомление с инструментом, приспособлениями и материалами, применяемыми при монтажных работах; - приемка и складирование сборных конструкций; - строповка и подготовка элементов к подъему; - монтажные приспособления для выверки и временного закрепления конструкций; - измерение линий на местности;	<b>8</b>	<b>3</b>
	<b>03.1.4.2.</b> Монтаж фундаментных блоков	Монтаж фундаментных блоков: - инструктаж по содержанию работ, организации рабочего места и охране труда; - ознакомление с инструментом, приспособлениями и материалами, применяемыми при монтажных работах; - установка ленточного фундамента; - установка фундамента стаканного типа; - установка маячных блоков; - монтировка и укладка блоков;	<b>7</b>	<b>3</b>
	<b>03.1.4.3.</b> Монтаж стен подвала	Монтаж стен подвала: - инструктаж по содержанию работ, организации рабочего места и охране труда; - ознакомление с инструментом, приспособлениями и материалами, применяемыми при монтажных работах; - монтировка и укладка блоков - устройство гидроизоляции;	<b>7</b>	<b>3</b>
	<b>03.1.4.4.</b> Монтаж лестничных маршей и площадок	Монтаж лестничных маршей и площадок: - инструктаж по содержанию работ, организации рабочего места и охране труда; - ознакомление с инструментом, приспособлениями и материалами, применяемыми при монтажных работах; - разметка и установка лестничных маршей и площадок;	<b>7</b>	<b>3</b>
	<b>03.1.4.5.</b> Монтаж крупнопанельных перегородок	Монтаж крупнопанельных перегородок: - инструктаж по содержанию работ, организации рабочего места и охране труда;	<b>7</b>	<b>3</b>

		- ознакомление с инструментом, приспособлениями и материалами, применяемыми при монтажных работах; - разметка, установка и закрепление крупнопанельных перегородок;		
	<b>03.1.4.6.</b> Монтаж оконных и дверных блоков, подоконников	Монтаж оконных и дверных блоков, подоконников: - инструктаж по содержанию работ, организации рабочего места и охране труда; - ознакомление с инструментом, приспособлениями и материалами, применяемыми при монтажных работах; - установка и закрепление оконных и дверных блоков, подоконников по размеру;	<b>8</b>	<b>3</b>
	<b>03.1.4.7.</b> Монтаж панелей	Монтаж панелей:- инструктаж по содержанию работ, организации рабочего места и охране труда; - ознакомление с инструментом, приспособлениями и материалами, применяемыми при монтажных работах; - разметка, установка и закрепление;	<b>7</b>	<b>3</b>
	<b>03.1.4.8.</b> Монтаж перекрытий и покрытий	Монтаж перекрытий и покрытий: - инструктаж по содержанию работ, организации рабочего места и охране труда; - ознакомление с инструментом, приспособлениями и материалами, применяемыми при монтажных работах; - укладывание выравнивающего слоя раствора (стяжки) - установка и закрепление плит перекрытий между этажами; - установка и закрепление покрытий;	<b>7</b>	<b>3</b>
	<b>03.1.4.9.</b> Заделка стыков и заливка швов сборных конструкций	Заделка стыков и заливка швов сборных конструкций: - инструктаж по содержанию работ, организации рабочего места и охране труда; - ознакомление с инструментом, приспособлениями и материалами, применяемыми при монтажных работах; - сварка арматурных закладных металлических деталей; - антикоррозионная защита арматуры и металлических деталей; - гидроизоляция ; - бетонирование и заделка раствором стыков, швов гнезд ;	<b>7</b>	<b>3</b>
	<b>03.1.4.10.</b> Безопасные условия труда	Безопасные условия труда: - инструктаж по технике безопасности;	<b>7</b>	<b>3</b>

		- ограждение и снабжение предупредительными знаками и сигналами; - индивидуальные защитные приспособления;		
<b>1.5 Выполнение каменных работ различной сложности.</b> ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК3.4; ПК 3.5; ПК 3.6; ПК 3.7		ПК 3.1. Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ; ПК 3.2. Производить общие каменные работы различной сложности ПК 3.3. Выполнять сложные архитектурные элементы из кирпича и камня; ПК 3.4. Выполнять монтажные работы при возведении кирпичных зданий; ПК 3.5. Производить гидроизоляционные работы при выполнении каменной кладки ПК 3.6. Контролировать качество каменных работ; ПК 3.7.Выполнять ремонт каменных конструкций		
	<b>03.1.5.1.</b> Выполнение кладки стен по однорядной системе перевязки	Выполнение кладки стен: - подготовка неполномерных кирпичей; - приготовление раствора; - укладка первого тычкового ряда; - контроль качества выложенного ряда; - укладка второго ложкового ряда; - контроль качества кладки выложенного ряда; - выполнение последующих рядов по схеме; - контроль качества кладки в целом; - расшивка швов.	<b>8</b>	<b>3</b>
	<b>03.1.5.2.</b> Выполнение кладки углов по однорядной системе перевязки	Выполнение кладки углов: - подготовка неполномерных кирпичей; - приготовление раствора; - укладка первого тычкового ряда угла; - контроль качества выложенного ряда угла; - укладка второго ложкового ряда угла; - контроль качества кладки выложенного ряд углаа; - выполнение последующих рядов по схеме; - контроль качества кладки в целом; - расшивка швов.	<b>7</b>	
	<b>03.1.5.3.</b> Выполнение кладки простенков по однорядной	Выполнение кладки простенков: - подготовка неполномерных кирпичей;	<b>7</b>	<b>3</b>

	системе перевязки	<ul style="list-style-type: none"> <li>- приготовление раствора;</li> <li>- укладка первого тычкового ряда;</li> <li>- контроль качества кладки выложенного ряда;</li> <li>- укладка второго ложкового ряда;</li> <li>- контроль качества кладки выложенного ряда;</li> <li>- выполнение последующих рядов по схеме;</li> <li>- контроль качества кладки в целом;</li> <li>- расшивка швов.</li> </ul>		
	<b>03.1.5.4.</b> Выполнение кладки пересечения стен	<p>Выполнение кладки пересечений:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- подготовка неполномерных кирпичей;</li> <li>- приготовление раствора;</li> <li>- укладка первого тычкового ряда;</li> <li>- контроль качества кладки выложенного ряда;</li> <li>- укладка второго ложкового ряда;</li> <li>- контроль качества кладки выложенного ряда;</li> <li>- выполнение последующих рядов по схеме;</li> <li>- контроль качества кладки в целом;</li> <li>- расшивка швов.</li> </ul>	<b>7</b>	<b>3</b>
	<b>03.1.5.5.</b> Выполнение кладки примыканий стен	<p>Выполнение кладки примыканий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- подготовка неполномерных кирпичей;</li> <li>- приготовление раствора;</li> <li>- укладка первого тычкового ряда;</li> <li>- контроль качества кладки выложенного ряда;</li> <li>- укладка второго ложкового ряда;</li> <li>- контроль качества кладки выложенного ряда;</li> <li>- выполнение последующих рядов по схеме;</li> <li>- контроль качества кладки в целом;</li> <li>- расшивка швов.</li> </ul>	<b>7</b>	<b>3</b>
	<b>03.1.5.6.</b> Выполнение кладки стен по многорядной системе перевязки	<p>Выполнение кладки стен:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- подготовка неполномерных кирпичей;</li> <li>- приготовление раствора;</li> <li>- укладка первого тычкового ряда;</li> <li>- контроль качества кладки выложенного ряда;</li> <li>- укладка ложковых рядов;</li> <li>- контроль качества кладки выложенных рядов;</li> <li>- выполнение последующих рядов по схеме;</li> <li>- контроль качества кладки в целом;</li> </ul>	<b>8</b>	<b>3</b>

		- расшивка швов.		
	<b>03.1.5.7.</b> Выполнение кладки угла по многорядной системе перевязки	Выполнение кладки углов по многорядной системе перевязки: - подготовка неполномерных кирпичей; - приготовление раствора; - укладка первого тычкового ряда; - контроль качества кладки выложенного ряда; - укладка ложковых рядов; - контроль качества кладки выложенного ряда; - выполнение последующих рядов по схеме; - контроль качества кладки в целом; - расшивка швов.	<b>14</b>	<b>3</b>
	<b>03.1.5.8.</b> Выполнение кладки столбов по трехрядной системе перевязки	Выполнение кладки столбов: - подготовка неполномерных кирпичей; - приготовление раствора; - укладка первого тычкового ряда; - контроль качества кладки выложенного ряда; - укладка второго ряда; - контроль качества кладки выложенного ряда; - выполнение последующих рядов по схеме; - контроль качества кладки в целом; - расшивка швов.	<b>7</b>	<b>3</b>
	<b>03.1.5.9.</b> Выполнение кладки простенков по трехрядной системе перевязки	Выполнение кладки : - подготовка неполномерных кирпичей; - приготовление раствора; - укладка первого тычкового ряда; - контроль качества кладки выложенного ряда; - укладка ложковых рядов; - контроль качества кладки выложенного ряда; - выполнение последующих рядов по схеме; - контроль качества кладки в целом; - расшивка швов.	<b>7</b>	<b>3</b>
	<b>03.1.5.10.</b> Выполнение кирпично-бетонной кладки	Выполнение кладки : - подготовка неполномерных кирпичей; - приготовление раствора; - укладка первого тычкового ряда; - контроль качества кладки выложенного ряда;	<b>8</b>	<b>3</b>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- укладка второго и третьего ложковых рядов;</li> <li>- контроль качества кладки выложенных рядов;</li> <li>- заполнение промежутка между стенами раствором;</li> <li>- выполнение последующих рядов по схеме;</li> <li>- контроль качества кладки в целом;</li> <li>- расшивка швов.</li> </ul>		
	<b>03.1.5.11.</b> Выполнение бутовой кладки	Выполнение кладки : <ul style="list-style-type: none"> <li>- приготовление раствора;</li> <li>-подбор и приколка камней;</li> <li>- укладка первого ряда насухо;</li> <li>- заполнение и уплотнение пустот щебнем и раствором;</li> <li>- контроль качества выложенного ряда;</li> <li>- контроль качества кладки в целом;</li> </ul>	<b>7</b>	<b>3</b>
	<b>03.1.5.12.</b> Выполнение бутовой кладки фундаментов способом «под залив»	Выполнение кладки : <ul style="list-style-type: none"> <li>- приготовление раствора;</li> <li>-установка опалубки;</li> <li>- укладка первого ряда насухо;</li> <li>- заполнение и заливка пустот щебнем каждого ряда;</li> <li>- контроль качества кладки в целом;</li> </ul>	<b>7</b>	<b>3</b>
	<b>03.1.5.13.</b> Выполнение армированной кладки столбов и простенков	Выполнение кладки : <ul style="list-style-type: none"> <li>- подготовка неполномерных кирпичей;</li> <li>- приготовление раствора;</li> <li>- подготовка арматуры;</li> <li>- способы армирования (поперечное, продольное, вертикальное);</li> <li>- контроль качества кладки столбов и простенков;</li> <li>- расшивка швов.</li> </ul>	<b>14</b>	<b>3</b>
	<b>03.1.5.14.</b> Выполнение кладки перемычек	Выполнение кладки : <ul style="list-style-type: none"> <li>- подготовка неполномерных кирпичей;</li> <li>- приготовление раствора;</li> <li>- подготовка арматуры;</li> <li>- кладка рядовых перемычек;</li> <li>- кладка клинчатых перемычек;</li> <li>- контроль качества кладки перемычек;</li> <li>- расшивка швов.</li> </ul>	<b>8</b>	<b>3</b>
	<b>03.1.5.15.</b> Выполнение кладки арок из кирпича	Выполнение кладки : <ul style="list-style-type: none"> <li>- подготовка неполномерных кирпичей;</li> </ul>	<b>14</b>	<b>3</b>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- приготовление раствора;</li> <li>- установка опалубки;</li> <li>- кладка лучковых перемычек;</li> <li>- контроль качества кладки арок;</li> <li>- расшивка швов.</li> </ul>		
	<b>03.1.5.16.</b> Выполнение кладки канализационных колодцев из кирпича	Выполнение кладки : <ul style="list-style-type: none"> <li>- подготовка неполномерных кирпичей;</li> <li>- приготовление раствора;</li> <li>- выравнивание грунта;</li> <li>- кладка тычковым способом;</li> <li>- контроль качества кладки колодцев;</li> </ul>	14	3
	<b>03.1.5.17.</b> Выполнение кладки стен с архитектурными деталями	Выполнение кладки : <ul style="list-style-type: none"> <li>- подготовка материала ;</li> <li>- приготовление раствора;</li> <li>- кладка:             <ul style="list-style-type: none"> <li>• карнизы,</li> <li>• пилястры,</li> <li>• пояски,</li> <li>• сандрики,</li> <li>• ниши и т.д</li> </ul> </li> <li>- контроль качества кладки;</li> <li>- расшивка швов.</li> </ul>	15	3
	<b>03.1.5.18.</b> Выполнение декоративной кладки	Выполнение кладки : <ul style="list-style-type: none"> <li>- подготовка материала ;</li> <li>- приготовление раствора;</li> <li>- декоративная кладка с частично неперевязанными в лицевой версте поперечными вертикальными швами;</li> <li>- узорчатая и рельефная кладка;</li> <li>- контроль качества кладки;</li> <li>- расшивка швов;</li> </ul>	14	3
	<b>03.1.5.19.</b> Установка вентиляционных блоков	Выполнение кладки : <ul style="list-style-type: none"> <li>- подготовка материала ;</li> <li>- приготовление раствора;</li> <li>- выкладывание перевязки выкладки канала с кладкой стены;             <ul style="list-style-type: none"> <li>• смачивание поверхности каналов водой,</li> </ul> </li> </ul>	7	3

		<ul style="list-style-type: none"> <li>растирание швабровкой наплывов раствора,</li> <li>- контроль качества кладки;</li> <li>- заглаживание швов</li> </ul>		
<b>Тема 1.6. Контроль качества каменных работ</b>	<b>03.1.6.1.</b> Контроль качества каменных работ	Контроль качества каменных работ согласно таблицы допуска и отклонений при выполнении каменных работ	15	3
<b>Тема 1.7. Выполнять ремонт каменных конструкций</b>	<b>03.1.7.1</b> Выполнять ремонт каменных конструкций	Ремонт кладки : - подготовка материала ; - приготовление раствора - заменять разрушенные участки кладки; - пробивать и заделывать отверстия, борозды, гнезда и проёмы; - выполнять заделку концов балок и трещин; - производить ремонт облицовки	14	
		<b>Дифференцированный зачет</b>	7	3
		<b>Квалификационный экзамен</b>	8	3
		<b>Всего</b>	<b>360</b>	

#### 4. УСЛОВИЯ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИК

##### 4.1. Требования к организации и проведению производственной практики

Производственная практика является обязательным разделом ППКРС, обеспечивающая практико ориентированную подготовку студентов.

Производственная практика проводится в организациях направление деятельности, которых соответствует профессии Мастер общестроительных работ.

Занятия проводятся непосредственно на рабочих местах предприятий и организаций, соответствующих профилю подготовки студентов для получения практического опыта в рамках каждого модуля. Обязательным условием допуска к производственной практике является освоение учебной практики. Сроки проведения производственной практики устанавливаются образовательным учреждением в соответствии с учебным планом ППКРС.

Перед выходом студентов на производственные площадки мастер п/о или руководитель практики:

- знакомится с производственным процессом и его спецификой на конкретных рабочих местах;

- выявляет, где лучше всего организовать рабочие места для обеспечения выполнения программы производственной практики;

- тщательно образом оценивает соответствие будущих рабочих мест требованиям техники безопасности;

- заключает договор с работодателем, где четко очерчивает обязательства предприятия и колледжа. В нём оговариваются все аспекты – обеспечение безопасных условий труда, предоставление рабочих мест, оказание помощи в наставничестве, условия оплаты за выполненные работы и др. Здесь же указываются представители обеих сторон, которым поручается согласовывать все рабочие моменты, возникающие в ходе практики. При наличии таких договоренностей, при четко выраженной заинтересованности предприятия в приобретении в будущем хорошо подготовленных рабочих можно быть уверенным в благополучном исходе прохождения практики.

Производственная практика на предприятии проходит под руководством мастера п/о или руководителем практики. Именно они организуют перемещение студентов на рабочих местах. Они, и только они следят за полной загрузкой студентов, за обеспечением освоения всеми видами оборудования из имеющихся на производстве. На протяжении всей практики мастер п/о или руководитель практики осуществляет методическое руководство и систематический оперативный контроль над обучением и воспитанием студентов.

##### Характеристика рабочих мест

Наименование цехов, участков	Оборудование	Применяемые инструменты (приспособления)
Строительные объекты по выполнению каменных работ	Растворосмеситель СО-46 Б2, камнерный станок «Диаматис А-44М; А-44М/420»	Кельма, молоток-кирочка, растворная лопата, расшивка, шнур-причалка, уровень, рулетка
Строительные объекты по выполнению бетонных работ	Бетоносмеситель СБР-132А	Виброплощадка VS-246, вибратор ВИ-99, растворная лопата
Строительные объекты по выполнению электросварочных работ	Сварочный пост по дуговой сварке	Металлическая щетка, зубило, молоток, электрододержатель, электроды, электроабразивный инструмент.



## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
<p>ПК3.1. Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- инструменты, приспособления и инвентарь для каменных работ выбраны и подготовлены в соответствии с техническим заданием</li> <li>- материалы для каменной кладки подобраны и подготовлены с соответствующим качеством и в количестве, необходимом для выполнения задания</li> <li>- подсчет объемов работ каменной кладки и потребность материалов выполнен верно в соответствии с ГЭСН-2001-08 Конструкции из кирпича и блоков</li> <li>- растворная смесь для производства каменной кладки подготовлена в соответствии со СНиП 3.03.01-87 «Несущие и ограждающие конструкции»</li> <li>- рабочее место организовано в соответствии с требованиями техники безопасности и ТО WSR леса и подмости установлены в соответствии с требованиями ТБ</li> <li>- разметка линий местоположения каменных конструкций выполнена в соответствии с планом, архитектурными чертежами и техническим заданием</li> <li>- инструменты, приспособления и инвентарь для каменных работ выбраны и подготовлены в соответствии с техническим заданием</li> </ul>	<p>Сопоставление результатов на практических занятиях согласно с требованиями технических условий и проекта</p> <p>Оценка практической деятельности в ходе УП и ПП</p>
<p>ПК 3.2. Производить общие каменные работы различной сложности.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- качество выполненной кирпичной кладки соответствует требованиям СНиП 3.03.01-87«Несущие и ограждающие конструкции» и СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции» (актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87), ТО WSR, требованиями точности линейных размеров, горизонтальности рядов и вертикальности углов кладки; работы выполнены с соблюдением правил ТБ и в соответствии с заданием, чертежами и схемами каменных конструкций</li> <li>- расшивка швов кладки соответствует техническим требованиям задания</li> <li>- толщина вертикальных и горизонтальных швов соответствует требованиям СНиП 3.03.01-87 «Несущие и ограждающие конструкции», не имеет отклонений в соответствии с ТО WSR: толщина швов всех рядов кладки одинаковая, швы заполнены раствором равномерно</li> <li>Заполнение швов «вподрезку» и «впустошовку» соответствует требованиям ТО WSR: нет полостей, гладкая отделка</li> <li>- кирпичная кладка имеет аккуратный и законченный вид, очищена, с поверхностей убраны отметины от мастерка, грязные пятна и строительный мусор</li> <li>- расход материалов произведен рационально, утилизация материалов организована правильно и эффективно в соответствии с требованиями ТО WSR</li> </ul>	<p>Сопоставление результатов на практических занятиях согласно с требованиями СНиП</p> <p>Оценка практической деятельности в ходе УП и ПП</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- армированная кирпичная кладка выполнена в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции» (актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87) (п. 9.2.14) и с соблюдением безопасных условий труда</li> <li>- кладка стен облегченных конструкций произведена в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции» (актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87) (п.9.3.1) и с соблюдением безопасных условий труда</li> <li>- бутовая и бутобетонная кладки выполнены в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции» (актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87) (п.9.10) и с соблюдением безопасных условий труда</li> <li>- смешанные кладки выполнены в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции» (актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87) и с соблюдением безопасных условий труда</li> <li>- лицевая кладка и облицовка стен выполнены в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции» (актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87) (п.9.8) и с соблюдением безопасных условий труда</li> <li>- конструкции из стеклоблоков и стеклопрофилита выложены в соответствии с требованиями СНиП 3.04.01-87 «Изоляционные и отделочные покрытия» и с соблюдением безопасных условий труда</li> </ul>	
<p>ПК 3.3. Выполнять сложные архитектурные элементы из кирпича и камня.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- кладка секций стен с сегментными, полукруглыми, треугольными, бочарными, пологими, готическими сводами выполнена в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции» (актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87) (п.9.9), ТО WSR, требованиями точности линейных размеров, горизонтальности рядов и вертикальности углов кладки; работы выполнены с соблюдением правил ТБ и в соответствии с заданием, чертежами и схемами каменных конструкций</li> <li>- количество кирпичей в выложенных перемычках, арках, сводах соответствует заданию, чертежам и схемам каменных конструкций</li> <li>- радиус кривых в выложенных сегментных, полукруглых, готических сводах соответствует заданию, чертежам и схемам каменных конструкций</li> <li>- оснастка для выполнения сложных архитектурных элементов изготовлена в соответствии с заданием и чертежами</li> <li>- кладка карнизов различной сложности выполнена в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции» (актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87) и с соблюдением безопасных условий труда</li> <li>- декоративная кладка выполнена в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции» (актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87), ТО WSR, требованиями</li> </ul>	<p>Сопоставление результатов на практических занятиях согласно с требованиями СНиП</p> <p>Оценка практической деятельности в ходе УП и ПП</p>

	<p>точности линейных размеров, горизонтальности рядов и вертикальности углов кладки; работы выполнены с соблюдением правил ТБ и в соответствии с заданием, чертежами и схемами каменных конструкций</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обработка кирпича и камня для образования декоративных элементов и придания им нужной формы и размеров выполнена в соответствии с ТО WSR, аккуратно, с прямыми разрезами, равными частями, без сколов</li> <li>- обработка кирпичей: резка, распиловка, колка, рубка, теска, сверление отверстий произведена с соблюдением безопасных условий труда</li> </ul> <p>Деформационные швы при кладке стен устроены в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции» (актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- колодцы, коллекторы и трубы переменного сечения выложены в соответствии с СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции» (актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87) и с соблюдением безопасных условий труда</li> <li>- кладка каменных конструкций мостов, промышленных и гидротехнических сооружений выполнена в соответствии с СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции» (актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87) и с соблюдением безопасных условий труда</li> </ul>	
<p>ПК 3.4. Выполнять монтажные работы при возведении кирпичных зданий</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- монтаж фундаментов и стен подвала выполнен в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции» (актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87) (п.6.2) и с соблюдением безопасных условий труда при монтаже</li> <li>- ригели, балки и перемычки смонтированы в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции» (актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87) (п.6.4) и с соблюдением безопасных условий труда при монтаже</li> <li>- лестничные марши, ступени и площадки смонтированы в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87 «Несущие и ограждающие конструкции» и с соблюдением безопасных условий труда при монтаже</li> <li>- крупнопанельные перегородки, оконные и дверные блоки, подоконники смонтированы в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87 «Несущие и ограждающие конструкции» (п. 5.6) и с соблюдением безопасных условий труда при монтаже</li> <li>- монтаж панелей и плит перекрытий и покрытий выполнен в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции» (актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87) (п.6.2, 6.5) и с соблюдением безопасных условий труда при монтаже</li> <li>- заделка стыков и заливка швов сборных конструкций произведена в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции» (актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87) (п.6.9)</li> </ul>	<p>Сопоставление результатов на практических занятиях согласно с требованиями СНиП</p> <p>Оценка практической деятельности в ходе УП и ПП</p>

<p>ПК 3.5. Производить гидроизоляционные работы при выполнении каменной кладки.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- материалы для устройства гидроизоляции подобраны и подготовлены с соответствующим качеством и в количестве, необходимом для выполнения задания</li> <li>- горизонтальная гидроизоляция из различных материалов устроена в соответствии со СНиП 3.04.01-87 «Изоляционные и отделочные покрытия»</li> <li>- вертикальная гидроизоляция из различных материалов устроена в соответствии со СНиП 3.04.01-87 «Изоляционные и отделочные покрытия»</li> <li>- теплоизоляционные и звукоизоляционные работы выполнены в соответствии с со СНиП 3.04.01-87 «Изоляционные и отделочные покрытия»</li> </ul>	<p>Сопоставление результатов на практических занятиях согласно с требованиями ГОСТ</p> <p>Оценка практической деятельности в ходе УП и ПП</p>
<p>ПК 3.6. Контролировать качество каменных работ.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- материалы для каменной кладки подобраны и подготовлены с надлежащим качеством</li> <li>- контроль соблюдения системы перевязки швов, размеров и заполнения швов выполнен объективно и в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции» (актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87), ТО WSR, результаты занесены в лист самооценки</li> <li>- контроль вертикальности и горизонтальности кладки произведен верно в соответствии с требованиями ТО WSR, результаты занесены в лист самооценки соответствие каменной конструкции чертежам проекта проверено, и результаты занесены в лист самооценки</li> <li>- контроль кладки и монтажа выполнен с применением геодезических инструментов</li> </ul>	<p>Сопоставление результатов на практических занятиях согласно с требованиями СНиП</p> <p>Оценка практической деятельности в ходе УП и ПП</p>
<p>ПК 3.7. Выполнять ремонт каменных конструкций.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- разборка кладки выполнена с соблюдением безопасных условий труда</li> <li>разрушенные участки кладки заменены с соблюдением безопасных условий труда</li> <li>отверстия, борозды, гнезда и проемы пробиты и заделаны с соблюдением безопасных условий труда</li> <li>- заделка концов балок и трещин выполнена в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87 «Несущие и ограждающие конструкции»</li> <li>- ремонт облицовки произведен в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87 «Несущие и ограждающие конструкции»</li> <li>- модернизация каменных конструкций с устройством дополнительной гидро- и теплоизоляции произведена в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции» (актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87) (п.9.17) и СНиП 3.04.01-87 «Изоляционные и отделочные покрытия»</li> <li>- усиление каменных конструкций произведено в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции» (актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87) (п.9.17)</li> <li>- реставрационный ремонт особо сложных каменных конструкций (сводов, арок и куполов) произведен в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции» (актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87)</li> </ul>	<p>Сопоставление результатов на практических занятиях согласно с требованиями СНиП</p> <p>Оценка практической деятельности в ходе УП и ПП</p>

<b>Результаты (освоенные профессиональные компетенции)</b>	<b>Основные показатели оценки результата</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки</b>
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	<ul style="list-style-type: none"> <li>- обоснование выбора профессии;</li> <li>- участие в мероприятиях профессиональной направленности;</li> <li>- проектирование индивидуальной траектории профессионального развития</li> </ul>	<p>Эссе            Портфолио, презентации            Сертификат. Свидетельство, диплом</p>
ОК 2 Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов её достижения, определенных руководителем	<ul style="list-style-type: none"> <li>- определение задач деятельности с учетом поставленных целей и способов их достижений;</li> <li>- структурирование задач деятельности</li> </ul>	<p>Интерпретация результатов деятельности студента в процессе освоения ППКРС, выполнения лабораторных работ, в ходе практических занятий, учебной и производственной практики.            Портфолио студента (отзыв работодателя, дневник практики и т.д.)</p>
ОК 3 Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы	<ul style="list-style-type: none"> <li>- владение алгоритмом анализа рабочей ситуации</li> <li>- выбор адекватных ситуациям методов и средств контроля, оценки и коррекции собственной деятельности;</li> <li>- проведение контроля, оценки и коррекции собственной деятельности;</li> <li>- выполнение функциональных обязанностей в рамках заданной рабочей ситуации</li> </ul>	<p>Интерпретация результатов деятельности студента в процессе освоения ППКРС, выполнение лабораторных работ, в ходе практических занятий, учебной и производственной практики.            Отзыв работодателя</p>
ОК 4 Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач	<ul style="list-style-type: none"> <li>- владение методами и способами поиска информации;</li> <li>- осуществление оценки значимости информации для выполнения профессиональных задач;</li> <li>- использование информации как средства эффективного выполнения профессиональных задач</li> </ul>	<p>Наблюдение в ходе аудиторной в внеаудиторной самостоятельной работы, решение профессиональных задач при освоении ППКРС</p>
ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> <li>- владение персональным компьютером;</li> <li>- использование программного обеспечения в решении профессиональных задач;</li> <li>- применение мультимедиа в профессиональной деятельности;</li> <li>- осуществление анализа и оценки информации с использованием информационно-коммуникационных</li> </ul>	<p>Наблюдение в ходе освоения ППКРС            Дифференцированный зачет            Портфолио            Презентации            Проекты</p>

	технологий (электронно-методические комплекты, интернет-ресурсы, электронные носители и т.д.)	
ОК 6 Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами	<ul style="list-style-type: none"> <li>- осуществление взаимодействия с коллегами в процессе решения задач;</li> <li>- проявление коллективизма;</li> <li>- владение технологией эффективного общения (моделирование, организация общения, управление общением, рефлексия общения) с коллегами, руководством, клиентами</li> </ul>	<p>Наблюдение в ходе освоения ППКРС</p> <p>Наблюдение в ходе формализованных образовательных ситуаций</p> <p>Тестирование</p>
ОК 7 Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- участие в мероприятиях военно-патриотической направленности;</li> <li>- владение методами, средствами и способами создания безопасных условий безопасности жизнедеятельности;</li> <li>- владение методами и способами оказания помощи, защиты в условиях чрезвычайных ситуаций;</li> <li>- владение способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной жизнедеятельности и в условиях чрезвычайных ситуаций</li> </ul>	<p>Портфолио</p> <p>Наблюдение в ходе формализованных образовательных ситуаций</p> <p>Наблюдение в ходе освоения ППКРС</p>

