

Министерство образования Свердловской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области
«Камышловский гуманитарно-технологический техникум»

УТВЕРЖДАЮ:
Директор ГАПОУ СО
«Камышловский гуманитарно-
технологический техникум»
Е.Е. Вочкарева



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
ПМ.01. «Выполнение каменных работ»

для профессии СПО

08.01.27 Мастер общестроительных работ

Форма обучения – очная

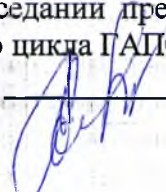
Срок обучения – 1 год 10 мес. на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования:
технологический

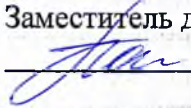
Рабочая программа производственной практики ПМ. 01. «Выполнение каменных работ» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по профессии 08.01.27 Мастер общестроительных работ разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии 08.01.27 Мастер общестроительных работ, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 18 мая 2022 г № 342 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 08.01.27 Мастер общестроительных работ» (далее – ФГОС, ФГОС СПО), профессионального стандарта 16.048 "Каменщик", утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 25 декабря 2014 г. N 1150н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 января 2015 г., регистрационный N 35773), с изменениями, внесенными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 октября 2015 г. N 793н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 3 декабря 2015 г., регистрационный N 39947)

Разработчик: Артамонов А.М. – мастер производственного обучения первой квалификационной категории ГАПОУ СО «Камышловский гуманитарно-технологический техникум»

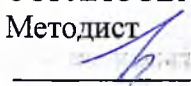
Рассмотрена на заседании предметно (цикловой) комиссии педагогических работников профессионального цикла ГАПОУ СО «КГТТ»

Председатель ПЦК  Е.В. Чудинова

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора по УПР
 Н.А. Польшева

СОГЛАСОВАНО:

Методист
 Н.Н. Чингина

СОГЛАСОВАНО:

Директор ООО Экстра-УК

 Шаламов Н.М.



СОДЕРЖАНИЕ

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	4
2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	10
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	20
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	21
5 ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЁННЫХ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ	26

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа производственной практики является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии 08.01.27 Мастер общестроительных работ.

1.2. Цель и планируемые результаты производственной практики

Производственная практика является ключевым этапом формирования компетенций, обеспечивая получение и анализ опыта, как по выполнению профессиональных функций, так и по вступлению в трудовые отношения.

Практика направлена на:

- закрепление полученных теоретических знаний на основе практического участия в деятельности строительных организаций;
- приобретение опыта профессиональной деятельности и самостоятельной работы;
- сбор, анализ и обобщение материалов для подготовки отчетных материалов по практике.

Цели практики: получение практического опыта выполнения каменных работ с применением безопасных приемов труда на действующих строительных объектах области. Выполнение заданий практики является ведущей составляющей процесса формирования общих и профессиональных компетенций ПМ.01 Выполнение каменных работ.

1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа интерпретации информации 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 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД	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

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Вид деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
Выполнение каменных работ	ПК 1.1. Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ	Практический опыт: выполнения подготовительных работ при производстве каменных работ; Умения: выполнять подготовительный этап при производстве каменных работ; выбирать инструменты, приспособления и инвентарь для каменных работ; подбирать требуемые материалы для каменной 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. Знания: 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 растворов 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 безопасности, в том числе пожарной безопасности, электробезопасности при производстве каменных работ
	ПК 1.2. Производить общие каменные работы различной сложности	Практический опыт: производства общих каменных работ различной сложности Умения: 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; экономно расходовать ресурсы: воду, электроэнергию, тепло; рассчитывать количество строительных материалов для выполнения каменных работ; выполнять подсчет объемов работ каменной 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. Знания: 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; 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.
	ПК 1.3. Выполнять сложные архитектурные элементы из кирпича и камня	Практический опыт: выполнения сложных архитектурных элементов из кирпича и камня Умения: 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; экономно расходовать ресурсы: воду, электроэнергию, тепло; рассчитывать количество строительных материалов для выполнения каменных работ; выполнять подсчет объемов работ каменной 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. Знания: 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; 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
	ПК 1.4. Выполнять монтажные работы при возведении кирпичных зданий	Практический опыт: выполнения монтажных работ при возведении кирпичных зданий Умения: 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 монтажных работ при возведении кирпичных зданий; экономно расходовать ресурсы: воду, электроэнергию, тепло; рассчитывать количество строительных материалов для выполнения каменных работ; выполнять подсчет объемов работ каменной 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. Знания: виды, назначение и принцип действия инструментов, приспособлений и инвентаря для каменных работ; виды, назначение и свойства материалов для каменной кладки; правила чтения рабочих чертежей и схем каменных конструкций; технологии выполнения монтажных работ при возведении кирпичных зданий; 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
	ПК 1.5. Производить гидроизоляционные работы при выполнении каменной кладки	Практический опыт: производства гидроизоляционных работ при выполнении каменной кладки Умения: выбирать инструменты, приспособления и инвентарь для каменных работ; читать рабочие чертежи и схемы каменных конструкций, проверять соответствие каменной конструкции чертежам проекта; 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; 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. Знания: виды, назначение и принцип действия инструментов, приспособлений и инвентаря для каменных работ; виды, назначение и свойства материалов для каменной кладки; правила чтения рабочих чертежей и схем каменных конструкций; технологии выполнения гидроизоляционных работ при каменной кладке; 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.

	ПК 1.6. Контролировать качество каменных работ	Практический опыт: контроля качества каменных работ Умения: читать рабочие чертежи и схемы каменных конструкций, проверять соответствие каменной конструкции чертежам проекта; 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. Знания: правила контроля соблюдения системы перевязки швов, размеров и заполнение швов, контроля вертикальности и горизонтальности кладки; 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.
	ПК 1.7. Выполнять ремонт каменных конструкций	Практический опыт: выполнения ремонта каменных конструкций. Умения: выбирать инструменты, приспособления и инвентарь для выполнения ремонта каменных конструкций; подбирать требуемые материалы для выполнения ремонта каменных конструкций; применять технологии выполнения ремонта каменных конструкций; экономно расходовать ресурсы: воду, электроэнергию, тепло; рассчитывать количество строительных материалов для выполнения ремонта каменных конструкций; 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 Знания: виды, назначение и принцип действия инструментов, приспособлений и инвентаря для ремонт каменных конструкций; виды, назначение и свойства материалов для ремонт каменных конструкций; правила подбора состава растворных смесей ремонт каменных конструкций и способы их приготовления;

		технологии выполнения ремонта каменных конструкций; 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.
--	--	---

Количество часов, отводимое на освоение производственной практики
Всего часов – 216 часов

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Код и наименование ПМ	Код профессиональных компетенций	Наименование разделов профессионального модуля	Объем часов	Уровень усвоения
ПМ.01 Выполнение каменных работ	ПК 1.1 ПК 1.3 ПК 1.6.	Раздел 1. Организация выполнения каменных работ	18	3
	ПК 1.2 ПК 1.1. ПК 1.3 ПК 1.6	Раздел 2. Выполнение сложных архитектурных элементов из кирпича и камня	108	3
	ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 1.6 ПК 1.7	Раздел 3. Выполнять монтажные работы при возведении кирпичных зданий	30	3
	ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 1.7	Раздел 4 Выполнение каменных работ различной сложности.	48	3
	ПК 1.6;	Раздел 5 Контроль качества каменных работ	6	3
	ПК 1.7	Раздел 6 Выполнять ремонт каменных конструкций	6	3
Итого			216	

Тематический план и содержание производственной практики

№	Наименование работ	Объём часов
1	Техника безопасности при каменных работах. Выполнение подготовительных работ. Ознакомление с объектами строительства	6
2	Организация рабочего места. Охрана труда. Производственная санитария. Противопожарные мероприятия, оказание первой помощи	6
3	Выполнение работ по выбору инструментов, приспособлений, материалов для каменной кладки.	6
4	Выполнение кладки стены в 1 кирпич по однорядной системе перевязки	6
5	Выполнение кладки угла стены в 1 кирпич по однорядной системе перевязке	6
6	Выполнение кладки стены в 1, 5 кирпича по однорядной системе перевязке	6
7	Выполнение кладки угла стены в 1, 5 кирпича по однорядной системе перевязки	6
8	Выполнение кладки стены в 2 кирпича по однорядной системе перевязки.	6
9	Выполнение кладки угла стены в 2 кирпича по однорядной системе перевязки	6
10	Выполнение кладки стены в 2,5 кирпича по однорядной системе перевязки	6
11	Выполнение кладки угла стены в 2,5 кирпича по однорядной системе перевязки.	6
12	Выполнение кладки простенка в 1 кирпич по однорядной системе перевязки.	6
13	Выполнение кладки простенка в 1,5 кирпича по однорядной системе перевязки	6
14	Выполнение кладки простенка в 2 кирпича по однорядной системе перевязки	6

15	Выполнение кладки простенка в 2 ,5 кирпича по однорядной системе перевязки	6
16	Выполнение кладки примыканий стен в 1 ,5 кирпича к стене в 2 кирпича по однорядной системе перевязки	6
17	Выполнение кладки примыканий стен в 2 кирпича к стене в 2 ,5 кирпича по однорядной системе перевязки	6
18	Выполнение кладки угла стен в 1 кирпич по многорядной системе перевязки	6
19	Выполнение кладки угла стен в 1 ,5 кирпича по многорядной системе перевязки	6
20	Выполнение кладки угла стен в 2 кирпича по многорядной системе перевязки	6
21	Выполнение кладки угла стен в 2 ,5 кирпича по многорядной системе перевязки	6
22	Выполнение армированной кладки столбов и простенков	6
23	Выполнение кладки перемычек	6
24	Выполнение кладки арок из кирпича.	6
25	Выполнение кладки круглых канализационных колодцев из кирпича.	6
26	Выполнение кладки прямоугольных канализационных колодцев из кирпича.	6
27	Выполнение декоративной кладки стен.	6
28	Выполнение кладки стен с архитектурными деталями	6

29	Колодцевая кладка	6
30	Выполнение работ по устройству горизонтальной гидроизоляции фундаментов рулонными материалами	6
31	Выполнение работ по устройству вертикальной гидроизоляции из различных материалов	6
32	Выполнение работ по ремонту поверхностей кирпичных стен.	6
33	Кладка из керамического камня и кирпича.	6
34	Устройство горизонтальной гидроизоляции.	6
35	Пробивка различных видов отверстий, гнезд, борозд.	6
36	Заделка отверстий, борозд, гнезд, проемов.	6
Итого		216

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Требования к условиям проведения производственной практики

Реализация рабочей программы производственной практики предполагает проведение производственной практики на предприятиях на основе прямых договоров, заключаемых между техникумом и предприятием, куда направляются обучающиеся.

3.1. Общие требования к организации образовательного процесса

Производственная практика проводится концентрировано в рамках каждого профессионального модуля. Условием допуска обучающихся к производственной практике является освоенная учебная практика.

3.2. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Руководство производственной практикой осуществляют мастера производственного обучения, а также работники предприятий, закрепленные за обучающимися.

Мастера производственного обучения, осуществляющие руководство производственной практикой обучающихся, должны иметь разряд по профессии на 1-2 выше, чем предусматривает ФГОС (5–6 квалификационный разряд), высшее или среднее профессиональное образование по профилю профессии с обязательной стажировкой в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года. Опыт деятельности

С учётом направления подготовки учебно-методическое обеспечение включает:

- инструкционно-технологические карты по производственным процессам.
- плакаты.
- макеты.

3.3. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, для использования в образовательном процессе.

3.3.1. Печатные издания

1. Горева Т.А., Кривова, Г.В. Выполнение каменных работ [Текст]: учебник/ Т.А. Горева, Г.В. Кривова. - 1-е изд. – Москва: Академия, 2021. – 224 с.
2. Лукин А.А. Технология каменных работ: учебник / А.А. Лукин -М.: Издательский центр «Академия», 2019
3. Лукин А.А. Основы технологии общестроительных работ/ А.А. Лукин-М.: Издательский центр «Академия», 2018

3.3.2. Дополнительные источники

1. СП 15.13330.2020 Каменные и армокаменные конструкции
2. СНиП 111-4-80* Техника безопасности в строительстве
3. Правила по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте, утверждены приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 декабря 2020 года № 883
4. СП 15.13330.2020 Каменные и армокаменные конструкции
5. СНиП 111-4-80* Техника безопасности в строительстве
6. Правила по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте, утверждены приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации

Федерации от 11 декабря 2020 года № 883 (зарегистрировано в министерстве юстиции Российской Федерации 24 декабря 2020 г. регистрационный № 617)

Интернет ресурсы

1. <http://build.novosibdom.ru/> - Строительный справочник: материалы, конструкции, технологии
2. www.best-stroy.ru/gost - Строительный портал. Нормативные и рекомендательные документы по строительству
3. <http://www.bstpress.ru/> - Журнал «Бюллетень строительной техники»
4. <http://www.rifsm.ru/editions/journals/2/> - Журнал «Жилищное строительство»
5. www.zodchii/ws – библиотека строительства

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

По результатам практики руководителями практики образовательной организации формируется аттестационный лист, содержащий сведения об уровне освоения обучающимся профессиональных компетенций, а также производственная характеристика на обучающегося по освоению профессиональных компетенций в период прохождения практики.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов ее прохождения, подтверждаемых документами. Практика завершается экзаменом при условии:

- положительного аттестационного листа по практике руководителей практики от организации и образовательной организации об уровне освоения профессиональных компетенций;
- наличия положительной характеристики организации на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики;
- полноты и своевременности представления дневника практики и отчета о практике в соответствии с заданием на практику.

Оценка по производственной практике выставляется на основании данных аттестационного листа, в котором содержатся сведения об уровне освоения обучающимися профессиональных компетенций, своевременного предоставления дневника практики и отчета по производственной практике

КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 1.1. Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ.	- инструменты, приспособления и инвентарь для каменных работ выбраны и подготовлены в соответствии с техническим заданием - материалы для каменной кладки подобраны и подготовлены с соответствующим качеством и в количестве, необходимом для выполнения задания - подсчет объемов работ каменной кладки и потребность материалов выполнен верно в соответствии с ГЭСН-2001-08 Конструкции из кирпича и блоков - растворная смесь для производства каменной кладки подготовлена в соответствии со СНиП 3.03.01- 87 «Несущие и ограждающие конструкции» - рабочее место организовано в соответствии с требованиями техники безопасности и ТО WSR леса и подмости установлены в соответствии с требованиями ТБ - разметка линий местоположения каменных конструкций выполнена в соответствии с планом, архитектурными чертежами и техническим заданием - инструменты, приспособления и инвентарь для каменных работ выбраны и подготовлены в соответствии с техническим заданием	Сопоставление результатов на практических занятиях согласно с требованиями технических условий Оценка практической деятельности в ходе ПП
ПК 1.2. Производить общие каменные работы различной сложности.	- 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 - расшивка швов кладки соответствует техническим требованиям задания - 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 Заполнение швов «вподрезку» и «впустошовку» соответствует требованиям ТО WSR: нет полостей, гладкая отделка - кирпичная кладка имеет	Сопоставление результатов на практических занятиях согласно с требованиями СНиП Оценка практической деятельности в ходе ПП

	аккуратный и законченный вид, очищена, с поверхностей убраны отметины от мастерка, грязные пятна и строительный мусор - расход материалов произведен рационально, утилизация материалов организована правильно и эффективно в соответствии с требованиями ТО WSR - 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 - 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 - 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 - 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 - 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 - 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	
ПК 1.3. Выполнять сложные архитектурные элементы из кирпича и камня.	- 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 - количество кирпичей в выложенных перемычках, арках, сводах соответствует заданию, чертежам и схемам каменных конструкций - радиус кривых в выложенных сегментных, полукруглых, готических сводах соответствует заданию, чертежам и схемам каменных конструкций - оснастка для	Сопоставление результатов на практических занятиях согласно с требованиями СНиП Оценка практической деятельности в ходе ПП

	выполнения сложных архитектурных элементов изготовлена в соответствии с заданием и чертежами - 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 - 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 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 - 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 - обработка кирпичей: резка, распиловка, колка, рубка, теска, сверление отверстий произведена с соблюдением безопасных условий труда 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) - 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 - 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	
ПК 1.4. Выполнять монтажные работы при возведении кирпичных зданий	- 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 - 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 - 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	Сопоставление результатов на практических занятиях согласно с требованиями СНиП Оценка практической деятельности в ходе ПП

	монтаже - 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 - 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 - 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)	
ПК 1.5. Производить гидроизоляционные работы при выполнении каменной кладки.	- материалы для устройства гидроизоляции подобраны и подготовлены с соответствующим качеством и в количестве, необходимом для выполнения задания - горизонтальная гидроизоляция из различных материалов устроена в соответствии со СНиП 3.04.01- 87 «Изоляционные и отделочные покрытия» - вертикальная гидроизоляция из различных материалов устроена в соответствии со СНиП 3.04.01- 87 «Изоляционные и отделочные покрытия» - теплоизоляционные и звукоизоляционные работы выполнены в соответствии с со СНиП 3.04.01- 87«Изоляционные и отделочные покрытия»	Сопоставление результатов на практических занятиях согласно с требованиями ГОСТ Оценка практической деятельности в ходе ПП
ПК 1.6. Контролировать качество каменных работ.	- материалы для каменной кладки подобраны и подготовлены с надлежащим качеством - 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 - 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 - контроль кладки и монтажа выполнен с применением геодезических инструментов	Сопоставление результатов на практических занятиях согласно с требованиями СНиП Оценка практической деятельности в ходе ПП
ПК 1.7. Выполнять ремонт каменных конструкций	- разборка кладки выполнена с соблюдением безопасных условий труда разрушенные участки кладки заменены с соблюдением безопасных условий труда отверстия, борозды, гнезда и проемы пробиты и заделаны с соблюдением	Сопоставление результатов на практических

	безопасных условий труда - заделка концов балок и трещин выполнена в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87 «Несущие и ограждающие конструкции» - ремонт облицовки произведен в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87 «Несущие и ограждающие конструкции» - 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» - 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) - 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	занятиях согласно с требованиями СНиП Оценка практической деятельности в ходе ИП и ИП
--	---	--

5. ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЁННЫХ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ*

№ п/п	№ пункта рабочей программы	Дата внесения изменений и дополнений	До внесения изменений и дополнений	После изменений и дополнений	Дата и № протокола рассмотрения цикловой комиссией	Дата и № протокола рассмотрения методическим советом/ педагогическим советом