

**КОМИТЕТ ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЁЖНОЙ ПОЛИТИКИ
ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ ГБПОУ
«ФРОЛОВСКИЙ ПРОМЫШЛЕННО - ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.03 Выполнение каменных работ**

08.01.27 «Мастер общестроительных работ»

2023г.

Одобрена
на заседании цикловой комиссии 08.01.07 «Мастер
общестроительных работ»
Протокол № 1 от 01.09 2023г.
Председатель цикловой комиссии МЧ Махонина Л.В.

Согласованно:
Зам.директора по УПР

Е.Г.Кувшинова
«01» 09 2023г.

Рабочая программа учебной практики разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 08.01.27 Мастер общестроительных работ, утвержденного Приказом Минпросвещения России от 18 мая 2022 г. № 342

Организация-разработчик:

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Фроловский промышленно-экономический техникум» (ГБПОУ «ФПЭТ»)

Разработчики:

Махонина Людмила Владимировна, мастер производственного обучения.

Рекомендована методическим советом ГБПОУ «Фроловский промышленно-экономический техникум»

Заключение методического совета № 1 от «01» 09 2023 г.

Дополнения и изменения в рабочей программе:

№	Изменений и дополнений в рабочей программе нет. Рабочая программа учебной практики «_____» пролонгирована на _____	Подписи составителя и председателя цикловой комиссии
1	20__ - 20__ учебный год	Составитель: _____ / _____ Председатель ЦК _____ / _____ _____ 20__ г.
2	20__ - 20__ учебный год	Составитель: _____ / _____ Председатель ЦК _____ / _____ _____ 20__ г.
3	20__ - 20__ учебный год	Составитель: _____ / _____ Председатель ЦК _____ / _____ _____ 20__ г.

СОДЕРЖАНИЕ

**1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

**3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

**4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Место учебной практики в структуре основной образовательной программы

Рабочая программа учебной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии/специальности СПО **08.01.07 «Мастер общестроительных работ»**

Рабочая программа учебной практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке специалистов **08.01.07 «Мастер общестроительных работ»** по организации деятельности коллектива исполнителей при наличии среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется. Профессиональная направленность реализуется через формирование элементов о следующих видах профессиональной деятельности:

Выполнение подготовительных работ при производстве каменных работ.

Производить общие каменные работы различной сложности.

Выполнение сложных архитектурных элементов из кирпича и камня.

Выполнение монтажных работ при возведении кирпичных зданий.

Производить гидроизоляционные работы при выполнении каменной кладки.

Контролировать качество каменных работ.

Выполнять ремонт каменных конструкций

1.2. Цели и задачи учебной практики: формирование у обучающихся практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта, реализуется в рамках модулей ОПОП СПО по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.

Требования к результатам освоения учебной практики

В результате освоения программы учебной практики обучающийся должен уметь и иметь первоначальный практический опыт по видам профессиональной деятельности.

ВПД	Умения
Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ	Выбирать инструменты, приспособления и инвентарь для каменных работ. Подбирать требуемые материалы для каменной кладки. Приготавливать растворную смесь для производства каменной кладки. Организовывать рабочее место. Устанавливать леса и подмости. Читать чертежи и схемы каменных конструкций. Выполнять разметку каменных конструкций. Выполнять подсчет объемов работ каменной кладки и потребность материалов. Создавать безопасные условия труда при выполнении каменных работ.

<p>Производить каменные работы различной сложности</p> <p>Производить каменные работы различной сложности</p>	<p>Производить каменную кладку стен и столбов из кирпича, камней и мелких блоков под штукатурку и с расшивкой швов по различным системам перевязки швов.</p> <p>Пользоваться инструментом для рубки кирпича.</p> <p>Пользоваться инструментом для тески кирпича.</p> <p>Выполнять каменную кладку в зимних условиях методом замораживания, искусственного прогрева в тепляках и на растворах с химическими добавками, выполнять армированную кирпичную кладку.</p> <p>Производить кладку стен облегченных конструкций. выполнять бутовую и бутобетонную кладки.</p> <p>Выполнять смешанные кладки.</p> <p>Выкладывать перегородки из различных каменных материалов.</p> <p>Выполнять лицевую кладку и облицовку стен.</p> <p>Устанавливать утеплитель с одновременной облицовкой стен.</p> <p>Выкладывать конструкции из стеклоблоков и стеклопрофилита.</p> <p>Пользоваться инструментом и приспособлениями для кладки естественного камня.</p> <p>Пользоваться инструментом и приспособлениями для кладки тесаного камня.</p> <p>Соблюдать безопасные условия труда при выполнении общих каменных работ.</p>
<p>Выполнять архитектурные элементы из кирпича и камня</p>	<p>Выполнять кладку каменных конструкций мостов, промышленных и гидротехнических сооружений.</p> <p>Производить кладку перемычек, арок, сводов и куполов.</p> <p>Пользоваться инструментом и приспособлениями для фигурной тески, выполнять кладку карнизов различной сложности.</p> <p>Пользоваться инструментом и приспособлениями для кладки карнизов и колонн прямоугольного сечения, выполнять декоративную кладку.</p> <p>Выкладывать колодцы, коллекторы и трубы переменного сечения.</p>
<p>Выполнять монтажные работы при возведении кирпичных зданий</p>	<p>Пользоваться такелажной оснасткой, инвентарными стропами и захватными приспособлениями.</p> <p>Монтаж фундаментов и стен подвала.</p> <p>Монтировать ригели, балки и перемычки.</p> <p>Монтировать лестничные марши, ступени и площадки.</p> <p>Монтировать крупнопанельные перегородки, оконные и</p>

	<p>дверные блоки, подоконники.</p> <p>Выполнять монтаж панелей и плит перекрытий и покрытий.</p> <p>Пользоваться инструментом и приспособлениями при установке анкерных устройств перекрытий, стен и перегородок, вентиляционных блоков, асбестоцементных труб.</p> <p>Устанавливать, разбирать, переустанавливать блочные, пакетные подмости на пальцах и выдвигных штоках.</p> <p>Производить заделку стыков и заливку швов сборных конструкций.</p> <p>Соблюдать безопасные условия труда при монтаже.</p>
<p>Производить гидроизоляционные работы при выполнении каменной кладки</p>	<p>Подготавливать материалы для устройства гидроизоляции.</p> <p>Устраивать горизонтальную гидроизоляцию из различных материалов.</p> <p>Устраивать вертикальную гидроизоляцию из различных материалов.</p> <p>Пользоваться инструментом и приспособлениями для заполнения каналов и коробов теплоизоляционными материалами.</p> <p>Пользоваться инструментом и приспособлениями для выполнения цементной стяжки.</p> <p>Расстилать и разравнивать раствор при выполнении цементной стяжки.</p>
<p>Контролировать качество каменных работ</p>	<p>Проверять качество материалов для каменной кладки.</p> <p>Контролировать соблюдение системы перевязки швов, размеров и заполнение швов.</p> <p>Контролировать вертикальность и горизонтальность кладки.</p> <p>Проверять соответствие каменной конструкции чертежам проекта.</p> <p>Выполнять геодезический контроль кладки и монтажа.</p>
<p>Выполнять ремонт каменных конструкций</p>	<p>Выполнять разборку кладки.</p> <p>Заменять разрушенные участки кладки.</p> <p>Пробивать и заделывать отверстия, борозды, гнезда и проемы.</p> <p>Выполнять заделку концов балок и трещин; производить ремонт облицовки.</p>

1.3. Количество часов на освоение программы учебной практики:

В рамках освоения УП 03 - 504 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
2.1. Содержание учебной практики

Код и наименование профессиональных модулей, МДК и тем учебной практики	Виды работ	Объем часов на учебную практику
1	2	3
<p>ПК 3.1 Раздел 1. Выполнение подготовительных работ при производстве каменных работ.</p>		12
<p>Тема 1.1 Организация и выполнение подготовительных работ при производстве каменных работ.</p>	<p>1. Инструктаж по технике безопасности; 2. организация рабочего места при выполнении общих каменных работ; 3. противопожарные мероприятия; 4. нормокомплект каменщика; 5. экскурсия на строительство.</p>	12
<p>ПК 3.2 Раздел 2. Производство общих каменных работ различной сложности.</p>		306

<p>Тема 2.1 Способы и последовательность выполнения каменной кладки.</p>	<p>1. организация рабочего места; 2. подготовительные работы; 3. подсчет объема работ каменной кладки и потребности материалов; 4. подача и раскладка кирпича для наружной и внутренней версты.</p>	24
<p>Тема 2.2. Приготовление растворной смеси и неполномерного кирпича.</p>	<p>1. организация рабочего места; 2. подготовительные работы; 3. приготовление растворных смесей; 4. подготовка неполномерных кирпичей.</p>	6
<p>Тема 2.3. Выполнение кирпичной кладки по однорядной системе перевязки швов (на растворе).</p>	<p>1. организация рабочего места; 2. подготовительные работы; 3. подсчет объема работ каменной кладки и потребности материалов; 4. выполнение кладки угла толщиной в 1,5; 2; 2,5; 5. выполнение кладки вертикального ограничения стены толщиной в 1,5; 2; 2,5; 6. - требование к качеству кладки в соответствии (СНиП III - 17 -78)</p>	30
<p>Тема 2.4. Выполнение кирпичной кладки по трехрядной системе перевязки швов (на растворе).</p>	<p>1. организация рабочего места; 2. подготовительные работы; 3. подсчет объема работ каменной кладки и потребности материалов; 4. выполнение кладки столбов сечением в 1,5x1,5; 2x2; 1,5x2; 2x2,5; 5. выполнение кладки простенков с четным числом кирпича и с не четным числом кирпича; 6. требование к качеству кладки в соответствии (СНиП III - 17 -78)</p>	24
<p>Тема 2.5. Выполнение кирпичной кладки по многорядной системе перевязки швов (на растворе).</p>	<p>1. организация рабочего места; 2. подготовительные работы; 3. подсчет объема работ каменной кладки и потребности материалов; 4. выполнение кладки вертикального ограничения стены толщиной в 1,5; 2; 2,5; 5. выполнение кладки примыкания стены толщиной в 1,5; 2; 2,5; - выполнение кладки пересечения стен толщиной 1,5x1,5; 1,5x 2; 6. выполнение кладки простенков с четным числом кирпича и с не четным числом кирпича; 7. выполнение кладки угла толщиной в 1,5; 2; 2,5; 8. выполнение кладки дымовых и вентиляционных каналов;</p>	96

	<p>9. выполнение кладки стен с нишами; 10. требование к качеству кладки в соответствии (СНиП III - 17 -78)</p>	
<p>Тема 2.6. Выполнение армированной кирпичной кладки стен.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. организация рабочего места; 2. подготовительные работы; 3. подсчет объема работ каменной кладки и потребности материалов; 4. выполнение поперечного армирования; 5. выполнение продольного и вертикального армирования; 6. требование к качеству кладки в соответствии (СНиП III - 17 -78) 	12
<p>Тема 2.7. Выполнение кладки стен облегченных конструкций.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. организация рабочего места; 2. подготовительные работы; 3. подсчет объема работ каменной кладки и потребности материалов; 4. выполнение колодезной кладки; 5. требование к качеству кладки в соответствии (СНиП III - 17 -78) 	6
<p>Тема 2.8. Выполнение бутовой и бутобетонной кладки.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. организация рабочего места; 2. подготовительные работы; 3. подсчет объема работ каменной кладки и потребности материалов; 4. выполнение бутовой кладки; 5. выполнение бутобетонной кладки; 6. требование к качеству кладки в соответствии (СНиП III - 17 -78) 	6
<p>Тема 2.9. Выполнение кладки из природного и искусственного камня</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. организация рабочего места; 2. подготовительные работы; 3. подсчет объема работ каменной кладки и потребности материалов; 4. выполнение кладки из керамического камня; 5. выполнение смешанной кладки; 6. выполнение кладки перегородок; 7. требование к качеству кладки в соответствии (СНиП III - 17 -78) 	18

<p>Тема 2.10. Выполнение лицевой кладки и облицовки стен.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. организация рабочего места; 2. подготовительные работы; 3. подсчет объема работ каменной кладки и потребности материалов; 4. выполнение лицевой кладки из кирпича и камней; 5. выполнение декоративной кладки стен с прерывающимися вертикальными швами; 6. выполнение декоративной кладки стен с непрерывающимися вертикальными швами; 7. выполнение готической (польской) кладки; 8. выполнение крестовой сложной кладки; 9. выполнение кладки одновременно с облицовкой; 10. выполнение кладки колодцев круглых и прямоугольных, коллекторов и труб; 11. требование к качеству кладки в соответствии (СНиП III - 17 -78) 	<p>84</p>
<p>ПК 3.3 Раздел 3. Выполнение сложных архитектурных элементов из кирпича и камня.</p>		<p>96</p>
<p>Тема 3.1. Выполнение кладки перемычек, арок и сводов.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Инструктаж по технике безопасности и организация рабочего места при выполнении сложных архитектурных элементов из кирпича и камня; 2. соблюдение безопасных условий труда при выполнении каменных работ; 3. подсчет объема работ каменной кладки и потребности материалов; 4. организация рабочего места; 5. подготовительные работы; 6. приготовление растворной смеси для производства каменной кладки; 7. выполнение кладки рядовых; 8. выполнение клинчатых перемычек; 9. выполнение лучковых; 10. выполнение арочных перемычек; 11. выполнение кладки сводов; 12. требование к качеству кладки в соответствии (СНиП III - 17 -78) 	<p>60</p>

<p>Тема 3.2. Выполнение кладки карнизов</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. организации рабочего места; 2. подготовительные работы; 3. подсчет объема работ каменной кладки и потребности материалов; 4. приготовление растворной смеси для производства каменной кладки; 5. выполнение кладки карнизов различной сложности. 6. требования к качеству кладки в соответствии (СНиП III - 17 -78) 	<p>12</p>
<p>Тема 3.3. Выполнение кладки фронтона и парапета</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. организация рабочего места; 2. подготовительные работы; 3. подсчета объема работ каменной кладки и потребности материалов; 4. приготовление растворной смеси для производства каменной кладки; 5. выполнение кладка фронтона; 6. выполнение кладка парапета; 7. требования к качеству кладки в соответствии (СНиП III - 17 -78) 	<p>18</p>
<p>Тема 3.4. Выполнение утолщения стен.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. организация рабочего места; 2. подготовительные работы; 3. подсчет объема работ каменной кладки и потребности материалов; 4. приготовление растворной смеси для производства каменной кладки; 5. выполнение кладки пилястр, полуколонн, раскреповок; 6. требования к качеству кладки в соответствии (СНиП III - 17 -78) 	<p>12</p>
<p>ПК 3.4 Раздел 4. Производство монтажных работ при возведении кирпичных зданий</p>		<p>18</p>
<p>Тема 4.1. Выполнение подготовки элементов к подъему. Строповка</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. организация рабочего места; 2. подготовительные работы; 3. пользование такелажной оснасткой, инвентарными стропами и захватными приспособлениями. 	<p>6</p>

<p>Тема 4.1 Монтаж сборных железобетонных элементов в виде ступеней, балок и перемычек.</p>	<p>1. монтаж фундаментов и стен подвала. 2. монтаж ригелей, балок и перемычек. 3. монтаж лестничных маршей, ступени и площадки. 4. монтаж крупнопанельных перегородок, оконные и дверные блоки, подоконники. 5. выполнять монтаж панелей и плит перекрытий и покрытий. 6. производить заделку стыков и заливку швов сборных конструкций. 7. соблюдать безопасные условия труда при монтаже.</p>	12
<p>ПК 3.5 Раздел 5. Производство гидроизоляционных работ при выполнении каменной кладки.</p>		12
<p>Тема 5.1. Устройство горизонтальной и вертикальной гидроизоляции каменных конструкций</p>	<p>1. Инструктаж по технике безопасности и организация рабочего места при гидроизоляции каменных конструкций; 2. подготовительные работы; 3. подсчет объема работ и потребности материалов; 4. устройство горизонтальной гидроизоляции из различных материалов; 5. устройство вертикальной гидроизоляции из различных материалов; 6. требования к качеству.</p>	12
<p>ПК 3.6 Раздел 6. Контроль качества каменных работ.</p>		6

<p>Тема 6.1 Выполнение контроля вертикальности и горизонтальности кладки.</p>	<p>1. Инструктаж по технике безопасности и организация рабочего места при выполнении контроля качества каменных работ; 2. контроль соблюдения системы перевязки швов, размеров и заполнение швов; 3. контроль вертикальности и горизонтальности кладки; 4. проверка соответствия каменной конструкции чертежам проекта; 5. геодезический контроль кладки.</p>	<p>6</p>
<p>ПК 3.7 Раздел 7. Выполнение ремонта каменных конструкций.</p>		<p>54</p>
<p>Тема 7.1 Выполнение ремонта и восстановление каменных конструкций</p>	<p>1. Инструктаж по технике безопасности и организация рабочего места при выполнении ремонта каменных конструкций; 2. подсчет объема работ каменной кладки и потребности материалов; 3. подготовка инструмента, приспособлений и инвентаря для ремонта каменных конструкций; 4. выполнение разборки кладки; 5. выполнение пробивки и заделки отверстий; 6. выполнение пробивки и заделки борозд; 7. выполнение пробивки и заделки гнезд и проёмов; 8. выполнение заделки балок, трещин; 9. ремонт простенков; 10. выполнение ремонта облицовки; 11. выполнение усиления фундамента; 12. выполнение подводки фундамента. 13. требование к качеству кладки в соответствии (СНиП III - 17 -78)</p>	<p>48</p>
<p>Промежуточная аттестация в форме зачета/дифференцированного зачета</p>		<p>6</p>

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация рабочей программы учебной практики предполагает наличие

кабинета технологии общестроительных работ и мастерской для каменных работ.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

- посадочные места по количеству студентов;
- рабочее место преподавателя;
- комплект инструментов и приспособлений;
- комплект учебно-наглядных пособий;
- схемы монтажа зданий и производства каменных и монтажных работ;
- комплект бланков технологической документации;
- комплект учебно-методической документации;
- комплект плакатов;
- учебные пособия;
- средства индивидуальной защиты.

Оборудование мастерской и рабочих мест мастерской: Рабочее место мастера производственного обучения (ПК и проектор или интерактивная доска)

Учебная литература

Рабочие места обучающихся

Миксер строительный с насадками

Растворосмеситель

Угловая шлифовальная машина («болгарка»)

Станок камнерезный

Электродрель с набором сверл

Гладилки по бетону

Диски алмазные

Зубила слесарные

Кусачки торцовые

Кельма для печных и каменных работ

Кувалды (прямоугольная, остроугольная)

Комплект для оштукатуривания (кельмы, тёрки, шпатели и т.д.)

Ломы монтажные

Лопата растворная

Метр складной металлический

Молоток-кирочка

Наждачный камень

Правила

Плоскогубцы

Расшивки стальные

Рулетка в закрытом корпусе

Скарпели для каменных работ

Складной метр

Скребок металлический
Транспортир-угломер
Угольник металлический
Уровень коробчатый 600 мм
Уровень строительный 1500 мм
Уровень гибкий (водяной)
Чертилка
Швабровка
Шаблоны
Шнур разметочный
Шнур-отвес
Шнур-причалка
Щётка – сметка
Ящик растворный
Ведро
Лестница стремянка
Подмости универсальные сборно-разборные
Ручная тележка со сменными контейнерами
Индивидуальные средства защиты
Спецодежда
Защитная обувь
Рукавицы (перчатки)
Защитные очки
Кепка, каска (при необходимости)
Аптечка

- рабочие места по количеству студентов;
- рабочее место мастера п/о;
- комплект инструментов и приспособлений;
- комплект учебно-наглядных пособий;
- строительные материалы;
- раковина с подачей холодной и горячей воды;
- вытяжная вентиляция;
- средства индивидуальной защиты;
- аптечка.

3.2. Общие требования к организации образовательного процесса.

При реализации образовательных программ с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий созданы условия для функционирования электронной информационно-образовательной среды, включающей в себя электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы, совокупность информационных технологий, телекоммуникационных технологий, соответствующих технологических средств и обеспечивающие освоение обучающимися образовательной программы в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся.

Учебная практика является промежуточной по модулю, проводится после изучения теоретического материала, выполнения всех лабораторных работ и практических заданий по МДК «Выполнение каменных работ»

Перед выходом на практику студенты должны быть ознакомлены с целями, задачами

практики, основными формами отчетных документов по итогам практики. Аттестация по итогам учебной практики проводится на основании результатов дифференцированного зачета.

3.3. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Руководство учебной практикой может осуществляться мастерами производственного обучения или преподавателями, имеющими среднее или высшее профессиональное образование по профилю специальности. Мастера и преподаватели должны иметь опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы, проходить обязательную стажировку в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года.

Для мастеров и преподавателей, осуществляющих руководство учебной практикой, направленной на освоение рабочей профессии, обязательно наличие квалификации по данной профессии на 1 разряда выше, чем предусмотрено ОПОП и уровень профессионального образования не ниже среднего.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляется руководителем практики в процессе проведения учебных занятий, самостоятельного выполнения обучающимися видов работ. В результате освоения учебной практики в рамках профессиональных модулей обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме зачета/диф.зачета.

<p align="center">Результаты обучения (освоенные умения, приобретенный первоначальный опыт работы по видам профессиональной деятельности)</p>	<p align="center">методы контроля и оценки результатов обучения</p>
<p>Выбирать инструменты, приспособления и инвентарь для каменных работ. Подбирать требуемые материалы для каменной кладки. Приготавливать растворную смесь для производства каменной кладки. Организовывать рабочее место. Устанавливать леса и подмости. Читать чертежи и схемы каменных конструкций. Выполнять разметку каменных конструкций. Выполнять подсчет объемов работ каменной кладки и потребность материалов. Создавать безопасные условия труда при выполнении каменных работ.</p>	<p>Экспертное наблюдение выполнения работ на практических занятиях, учебной практики, оценка процесса подбора инструментов, приспособлений, инвентаря и материалов для выполнения кирпичной кладки, оценка процесса организации рабочего места каменщика, оценка процесса подбора лесов, подмостей и подготовка их к эксплуатации, оценка процесса производства геодезических работ, оценка процесса подсчета объемов каменных работ и потребности</p>

<p>Производить каменную кладку стен и столбов из кирпича, камней и мелких блоков под штукатурку и с расшивкой швов по различным системам перевязки швов.</p> <p>Пользоваться инструментом для рубки кирпича.</p> <p>Пользоваться инструментом для тески кирпича.</p> <p>Выполнять каменную кладку в зимних условиях методом замораживания, искусственного прогрева в тепляках и на растворах с химическими добавками, выполнять армированную кирпичную кладку.</p> <p>Производить кладку стен облегченных конструкций. выполнять бутовую и бутобетонную кладки.</p> <p>Выполнять смешанные кладки.</p> <p>Выкладывать перегородки из различных каменных материалов.</p> <p>Выполнять лицевую кладку и облицовку стен.</p> <p>Устанавливать утеплитель с одновременной облицовкой стен.</p> <p>Выкладывать конструкции из стеклоблоков и стеклопрофилита.</p> <p>Пользоваться инструментом и приспособлениями для кладки естественного камня.</p> <p>Пользоваться инструментом и приспособлениями для кладки тесаного камня.</p> <p>Соблюдать безопасные условия труда при выполнении общих каменных работ.</p>	<p>материалов.</p> <p>Экспертное наблюдение выполнения работ на практических занятиях, учебной практики, оценка процесса применения правил и систем перевязки кладки в различных условиях,</p> <p>оценка процесса устройства железобетонных армокаркасов, обрамлений проемов и вкладышей в кирпичной кладке сейсмостойких зданий,</p> <p>оценка процесса устройства армированной кирпичной кладки,</p> <p>оценка процесса кладки стен облегченных конструкций, бутовой и бутобетонной кладки, смешанной кладки, лицевой кладки и облицовки стен, кладки стен средней сложности и сложных с утеплением и одновременной облицовкой,</p> <p>оценка процесса кладки различных сооружений,</p> <p>оценка процесса кладки колонн,</p> <p>оценка процесса кладки из тесаного камня.</p>
<p>Выполнять кладку каменных конструкций мостов, промышленных и гидротехнических сооружений.</p> <p>Производить кладку перемычек, арок, сводов и куполов.</p> <p>Пользоваться инструментом и приспособлениями для фигурной тески, выполнять кладку карнизов различной сложности.</p> <p>Пользоваться инструментом и приспособлениями для кладки карнизов и колонн прямоугольного сечения, выполнять декоративную кладку.</p> <p>Выкладывать колодцы, коллекторы и трубы переменного сечения.</p>	<p>Экспертное наблюдение выполнения работ на практических занятиях, учебной практики, оценка процесса применения различных видов опалубки для кладки перемычек, арок, сводов, куполов, их изготовление и установки,</p> <p>оценка процесса выполнения фигурной тески кирпича, кладки перемычек различных видов, кладки арок сводов и куполов, кладки карнизов различной сложности,</p> <p>оценка процесса декоративных кладок,</p> <p>оценка процесса кладки колодцев, коллекторов и труб, кладки из</p>

<p>Пользоваться такелажной оснасткой, инвентарными стропами и захватными приспособлениями.</p> <p>Монтаж фундаментов и стен подвала.</p> <p>Монтировать ригели, балки и перемычки.</p> <p>Монтировать лестничные марши, ступени и площадки.</p> <p>Монтировать крупнопанельные перегородки, оконные и дверные блоки, подоконники.</p> <p>Выполнять монтаж панелей и плит перекрытий и покрытий.</p> <p>Пользоваться инструментом и приспособлениями при установке анкерных устройств перекрытий, стен и перегородок, вентиляционных блоков, асбестоцементных труб.</p> <p>Устанавливать, разбирать, переустанавливать блочные, пакетные подмости на пальцах и выдвигных штоках.</p> <p>Производить заделку стыков и заливку швов сборных конструкций.</p> <p>Соблюдать безопасные условия труда при монтаже.</p>	<p>естественного камня.</p> <p>Экспертное наблюдение выполнения работ на практических занятиях, учебной практики, оценка процесса использования такелажной оснасткой, инвентарными стропами и захватными приспособлениями, оценка процесса производства монтажа различных конструкций, оценка процесса использования инструмента и приспособлений при установке анкерных устройств перекрытий, стен и перегородок, вентиляционных блоков, асбестоцементных труб, оценка процесса установки, разборки, переустановки блочных, пакетных подмостей на пальцах и выдвигных штоках, оценка процесса производства заделки стыков и заливку швов, оценка процесса соблюдения безопасных условий труда при монтаже.</p>
<p>Подготавливать материалы для устройства гидроизоляции.</p> <p>Устраивать горизонтальную гидроизоляцию из различных материалов.</p> <p>Устраивать вертикальную гидроизоляцию из различных материалов.</p> <p>Пользоваться инструментом и приспособлениями для заполнения каналов и коробов теплоизоляционными материалами.</p> <p>Пользоваться инструментом и приспособлениями для выполнения цементной стяжки.</p> <p>Расстилать и разравнивать раствор при выполнении цементной стяжки.</p>	<p>Экспертное наблюдение выполнения работ на практических занятиях, учебной практики, оценка процесса устройства деформационных швов, оценка процесса подготовки материалов для устройства гидроизоляции, оценка процесса устройства гидроизоляции и теплоизоляции, оценка процесса выполнения цементной стяжки.</p>
<p>Проверять качество материалов для каменной кладки.</p> <p>Контролировать соблюдение системы перевязки швов, размеров и заполнение швов.</p> <p>Контролировать вертикальность и</p>	<p>Экспертное наблюдение выполнения работ на практических занятиях, учебной практики, оценка процесса контроля качества материалов для каменной кладки, оценка процесса соблюдения</p>

<p>горизонтальность кладки. Проверять соответствие каменной конструкции чертежам проекта. Выполнять геодезический контроль кладки и монтажа.</p>	<p>системы перевязки швов, размеров и заполнения швов, оценка процесса контроля вертикальности и горизонтальности кладки. оценка процесса проверки соответствия каменной конструкции чертежам проекта, оценка процесса выполнения геодезического контроля кладки и монтажа.</p>
<p>Выполнять разборку кладки. Заменять разрушенные участки кладки. Пробивать и заделывать отверстия, борозды, гнезда и проемы. Выполнять заделку концов балок и трещин; производить ремонт облицовки.</p>	<p>Экспертное наблюдение выполнения работ на практических занятиях, учебной практики, оценка процесса выполнения разборки кладки. оценка процесса замера разрушенных участков кладки, оценка процесса пробивки и заделки отверстий, борозд, гнезд и проемов, оценка процесса выполнения заделки концов балок и трещин, оценка процесса производства ремонта облицовки.</p>