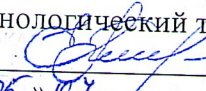


Министерство образования и молодёжной политики Свердловской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области
«Камышловский гуманитарно-технологический техникум»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ГАПОУ СО

«Камышловский гуманитарно-
технологический техникум»

 Е.Е. Бочкарева
« 05 » 04 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ 03 «ВЫПОЛНЕНИЕ КАМЕННЫХ РАБОТ»
УП «УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА»

Программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих
по профессии **08.01.07 «Мастер общестроительных работ»**
Форма обучения – очная
Срок обучения – 2 года 10 мес.
Уровень освоения: технологический

Пышма, 2022 г.

Рабочая программа профессионального цикла учебной дисциплины разработана на основе требований ФГОС среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 701 от 02.08.2013 года (с изменениями приказа № 389 от 09.04.2015г.) и в соответствии с примерной программой профессионального модуля «Выполнение каменных работ», рекомендованной ФГАУ «ФИРО» для реализации основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования (протокол № 3 от 21 июля 2015 г.). Примерной основной образовательной программы среднего общего образования, программа одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з) и уточнениями, одобренными Научно-методическим советом Центра профессионального образования и систем квалификаций ФГАУ «ФИРО» (Протокол № 3 от 25 мая 2017 г.).

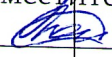
Разработчик: Артамонов Алексей Михайлович – мастер производственного обучения ГАПОУ СО «КГТТ»

Рассмотрена на заседании предметной (цикловой) комиссии педагогических работников общеобразовательных дисциплин ГАПОУ СО «КГТТ»

Председатель  Т.А. Сушинских

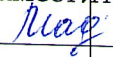
СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора по УПР

 Н.А. Польдяева

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора по УМР

 Т.А. Мадыгина

2. ЦЕЛИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Целями учебной практики по ПМ 03 Выполнение каменных работ являются: закрепление полученных при изучении курса теоретических знаний, приобретение практических умений, навыков и компетенций; формирование у обучающихся первичных практических умений, опыта деятельности в рамках профессиональных модулей ППКРС СПО по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ.

3. ЗАДАЧИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Задачами учебной практики по ПМ 03 Выполнение каменных работ является обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей профессии и необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной профессии.

3. МЕСТО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ООП СПО

Учебная практика является обязательным разделом ОПОП и представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся в рамках профессионального модуля: ПМ 03 Выполнение каменных работ

4. ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Проводится в форме практического занятия.

5. МЕСТО И ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Учебная практика проводится в учебной лаборатории.

6. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

В результате прохождения учебной практики обучающийся должен приобрести следующие практические навыки, умения, общие и профессиональные компетенции:

6.1. Общие компетенции:

- ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
- ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональных деятельности.
- ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
- ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
- ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
- ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей

- ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
- ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
- ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
- ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
- ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.
- 6.2. Профессиональные компетенции:
- ПК 3.1. Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ
- ПК 3.2. Производить общие каменные работы различной сложности
- ПК 3.3. Производить сложные архитектурные элементы из кирпича и камня
- ПК 4.4. 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
- 6.3. Личностные результаты:
- ЛР 20 Умеющий применять полученные знания на практике.
- ЛР 21 Способный эффективно представлять себя и результаты своего труда.
- ЛР 26 Способный анализировать производственную ситуацию, быстро принимать решения.
- ЛР 27 Способный воспринимать и анализировать новую информацию, развивать новые идеи.

В результате прохождения данной учебной практики обучающийся должен приобрести следующие практические навыки, умения:

выполнения подготовительных работ при производстве каменных работ;
производства общих каменных работ различной сложности;
выполнения архитектурных элементов из кирпича и камня;
выполнения монтажных работ при возведении кирпичных зданий;
производства гидроизоляционных работ при выполнении каменной кладки;
контроля качества каменных работ;
выполнения ремонта каменных конструкций.

уметь:

- 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;
- создавать безопасные условия труда при выполнении каменных работ;
- читать чертежи и схемы каменных конструкций;
- производить каменную кладку стен и столбов из кирпича из кирпича, камней и мелких блоков под штукатурку и с расшивкой швов по различным системам перевязки швов;
- выполнять армированную кирпичную кладку;

- производить кладку стен облегченных конструкций;
- выполнять бутовую и бутобетонную кладки;
- выполнять смешанные кладки;
- выкладывать перегородки из различных каменных материалов;
- выполнять лицевую кладку и облицовку стен;
- выкладывать конструкции из стеклоблоков и стеклопрофилита;
- создать безопасные условия труда при выполнении общих каменных работ;
- производить кладку перемычек, арок, сводов и куполов;
- выполнять кладку карнизов различной сложности;
- выполнять декоративную кладку;
- устраивать при кладке стен деформационные швы;
- выкладывать колодцы, коллекторы и трубы переменного сечения;
- выполнять кладку каменных конструкций мостов, промышленных и гидротехнических сооружений;
- соблюдать безопасные условия труда;
- выполнять монтаж фундаментов и стен подвала;
- монтировать ригели, балки и перемычки;
- монтировать лестничные марши, ступени и площадки;
- монтировать крупнопанельные перегородки, оконные и дверные блоки, подоконники;
- выполнять монтаж панелей и плит перекрытий и покрытий;
- производить заделку стыков и заливку швов сборных конструкций;
- соблюдать безопасные условия труда при монтаже;
- подготавливать материалы для устройства гидроизоляции;
- устраивать горизонтальную гидроизоляцию из различных материалов;
- устраивать вертикальную гидроизоляцию из различных материалов;
- проверять качество материалов для каменной кладки;
- контролировать соблюдение системы перевязки швов, размеров и заполнение швов;
- контролировать горизонтальность и вертикальность кладки;
- проверять соответствие каменной конструкции чертежам проекта;
- выполнять подсчет объемов работ каменной кладки и потребность материалов;
- выполнять геодезический контроль кладки и монтажа;
- выполнять разборку кладки;
- заменять разрушенные участки кладки;
- пробивать и заделывать отверстия, борозды, гнезда и проёмы;
- выполнять заделку концов балок и трещин;
- производить ремонт облицовки;
- соблюдать безопасные условия труда.

знать:

нормокомплект каменщика;
 виды, назначение и свойства материалов для каменной кладки;
 правила подбора состава растворных смесей для каменной кладки и способы их приготовления;
 правила организации рабочего места каменщика;
 виды лесов и подмостей, правила их установки и эксплуатации;
 правила техники безопасности при выполнении каменных конструкций;
 общие правила кладки;
 системы перевязки кладки;
 порядные схемы кладки различных конструкций, способы кладки;
 технологию армированной кирпичной кладки;
 технологию кладки стен облегченных конструкций;
 технологию бутовой и бутобетонной кладки;
 технологию смешанной кладки;

технологию кладки перегородки из различных материалов;
 технологию лицевой кладки и облицовки стен;
 технологию кладки из стеклоблоков и стеклопрофилита;
 правила техники безопасности при выполнении общих каменных работ;
 виды опалубки для кладки перемычек, арок, сводов, куполов и технологию изготовления и установки;
 технологию кладки перемычек различных видов;
 технологию кладки арок сводов и куполов;
 порядные схемы и технологию кладки карнизов различной сложности;
 виды декоративных кладок и технологию их выполнения;
 конструкции деформационных швов и технологию их устройства;
 технологию кладки колодцев, коллекторов и труб;
 особенности кладки каменных конструкций мостов, промышленных и гидротехнических сооружений;
 правила техники безопасности;
 требования к подготовке оснований под фундаменты;
 технологию разбивки фундамента;
 технологию монтажа фундаментных блоков и стен подвала;
 требования к заделке швов;
 виды монтажных соединений;
 технологию монтажа лестничных маршей, ступеней и площадок;
 технологию монтажа крупнопанельных перегородок, оконных и дверных блоков, подоконников;
 технологию монтажа панелей и плит перекрытий и покрытия;
 правила техники безопасности;
 назначение и виды гидроизоляции;
 виды и свойства материалов для гидроизоляционных работ;
 технологию устройства горизонтальной и вертикальной гидроизоляции из различных материалов;
 требования к качеству материалов при выполнении каменных работ;
 размеры допускаемых отклонений;
 порядок подсчета объемов каменных работ и потребности материалов;
 порядок подсчета трудозатрат стоимости выполненных работ;
 основы геодезии;
 ручной и механизированный инструмент для разборки кладки, пробивки отверстий;
 способы разборки кладки;
 технологию разборки каменных конструкций;
 способы разметки, пробивки и заделки отверстий, борозд, гнезд;
 технологию заделки балок и трещин различной ширины;
 технологию усиления и подводки фундаментов;
 технологию ремонта облицовки.

7. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость учебной практики оставляет 324 часа.

№	Содержание практики	Кол-во часов
1	2	3
1	Вводное занятие. Охрана труда и пожарная безопасность в учебных мастерских. Инструктаж по содержанию занятий, организации рабочего места и охране труда.	6

2	Ручное приготовление небольших порций глиняного раствора. Ознакомление с рабочим инструментом, приспособлениями и контрольно-измерительным инструментом каменщика.	6
3	Упражнения по выполнению приемов укладки кирпича.	6
4	Упражнения в разметке стен различной толщины, местоположения проемов, простенков.	12
5	Упражнения в разметке стен различной толщины, местоположения проемов, простенков.	
6	Расстиление и разравнивание раствора под ложковые и тычковые ряды, забутку. Упражнения в кладке наружной и внутренней версты, укладке забутки.	12
7	Расстиление и разравнивание раствора под ложковые и тычковые ряды, забутку. Упражнения в кладке наружной и внутренней версты, укладке забутки.	
8	Упражнения по выполнению кладки глухих стен толщиной в 0,5; 1,5; 2,0; 2,5 кирпича по однорядной (цепной) системе перевязки.	12
9	Упражнения по выполнению кладки глухих стен толщиной в 0,5; 1,5; 2,0; 2,5 кирпича по однорядной (цепной) системе перевязки.	
10	Упражнения по выполнению кладки стен и углов стен толщиной в 1,0; 1,5; 2,0; 2,5 кирпича.	12
11	Упражнения по выполнению кладки стен и углов стен толщиной в 1,0; 1,5; 2,0; 2,5 кирпича.	
12	Упражнения по выполнению кладки столбов в 1,5х 2,0; 2,0х 2,0; 2,0х 2,5; 2,5х 2,5; 2,5х 3,0 кирпича.	12
13	Упражнения по выполнению кладки столбов в 1,5х 2,0; 2,0х 2,0; 2,0х 2,5; 2,5х 2,5; 2,5х 3,0 кирпича.	
14	Упражнения по выполнению кладки простенков 3х 1,5; 3х 2,0; 3х 2,5 кирпича.	12
15	Упражнения по выполнению кладки простенков 3х 1,5; 3х 2,0; 3х 2,5 кирпича.	
16	Выполнять армированную кирпичную кладку	12
17	Выполнять армированную кирпичную кладку	
18	Производить кладку стен облегченных конструкций	12
19	Производить кладку стен облегченных конструкций	
20	Выполнять бутовую и бутобетонную кладки	12
21	Выполнять бутовую и бутобетонную кладки	
22	Выполнять смешанные кладки	12
23	Выполнять смешанные кладки	
24	Выкладывать перегородки из различных каменных материалов	12
25	Выкладывать перегородки из различных каменных материалов	
26	Выполнять лицевую кладку и облицовку стен	12
27	Выполнять лицевую кладку и облицовку стен	
28	Производить кладку перемычек, арок, сводов и куполов	12
29	Производить кладку перемычек, арок, сводов и куполов	
30	Выполнять кладку карнизов различной сложности	6
31	Выполнять декоративную кладку	12
32	Выполнять декоративную кладку	
33	Устраивать при кладке стен деформационные швы	12

34	Устраивать при кладке стен деформационные швы	
35	Выкладывать колодцы, коллекторы и трубы переменного сечения	12
36	Выкладывать колодцы, коллекторы и трубы переменного сечения	
37	Устраивать горизонтальную гидроизоляцию из различных материалов	6
38	Устраивать вертикальную гидроизоляцию из различных материалов	6
39	Выполнять разборку кладки	12
40	Выполнять разборку кладки	
41	Заменять разрушенные участки кладки	12
42	Заменять разрушенные участки кладки	
43	Пробивать и заделывать отверстия, борозды, гнезда и проемы	12
44	Пробивать и заделывать отверстия, борозды, гнезда и проемы	
45	Выполнять заделку концов балок и трещин	6
46	Производить ремонт облицовки	12
47	Производить ремонт облицовки	
48	Выполнять монтаж фундаментов и стен подвала	6
49	Монтировать ригели, балки и перемычки	6
50	Монтировать лестничные марши, ступени и площадки	6
51	Монтировать крупнопанельные перегородки, оконные и дверные блоки, подоконники	6
52	Выполнять монтаж панелей и плит перекрытий и покрытий	6
53	Производить заделку стыков и заливку швов сборных конструкций	6
54	Выполнение работ по кладке бутовых и бутобетонных фундаментов, стен, столбов, простенков	6
Итого		324

8. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ, НАУЧНО - ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ И НАУЧНО - ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ НА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ «ВЫПОЛНЕНИЕ КАМЕННЫХ РАБОТ»

Во время проведения учебной практики используются: индивидуальное обучение, методика обработки информации, самостоятельный расчет строительного материала.

Предусматривается проведение самостоятельной работы студентов под контролем преподавателя на всех этапах работ и обработки, получаемых данных. Осуществляется обучение правилам написания отчета по практике.

9. УЧЕБНО – МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ НА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ ВЫПОЛНЕНИЕ КАМЕННЫХ РАБОТ»

- рабочие места для обучающихся и мастера производственного обучения;
- комплект учебно-наглядных пособий по темам модуля;
- настенные стенды тематические и плакаты по бетонным работам;
- комплект инструментов и приспособлений для бетонных работ;
- макеты различных видов опалубок;
- образцы натуральных материалов и изделий – виды материалов для бетонных работ, вспомогательные материалы и т.д.

10. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ (по итогам практики)

Формой аттестации по итогам практики являются: проверочная работа по практике.
Время проведения аттестации – последний день практики.

11. УЧЕБНО – МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Основные источники

Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Учебник А.С. Стаценко «Технология бетонных работ»-М.;2019
2. Учебник А.А. Афанасьев «Бетонные работы»-М.; 2018
3. Учебник «Общестроительные работы» под редакцией И.И. Чичерин – М.; 2018
4. Учебник И.В. Новиков «Каменные и бетонные работы»-М.; 2018

Дополнительные источники:

1. Железобетонные и каменные конструкции, пособие по курсу "Железобетонные и каменные конструкции", Под редакцией В.С. Плевкова
Томск, Издательство ТГАСУ, 2008 г.
2. Строительные материалы и изделия, Попов К.Н., Каддо М.Б., Издательство: Высшая школа, Год издания: 2008.
4. Журнал "Строительные материалы, оборудование, технологии XXI века"
5. Журнал «Стройклуб» Информационно-технический
6. Журнал «Стройка».
7. В.С. Аханов, Г.А. Ткаченко «Справочник строителя»-М.; 2009

Программное обеспечение

Microsoft Excel, Adobe Photoshop

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

<http://eclib.net/30/index.html>

www.top-personal.ru

www.ecsocman.edu.ru

12. МАТЕРИАЛЬНО – ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Реализация учебной практики предполагает наличие учебной лаборатории «Каменных работ».

Оборудование учебной лаборатории и рабочих мест: комплект строительных инструментов, строительные материалы и приспособления.

Для проведения учебной практики лаборатория «Каменных работ» оснащается техническими средствами в количестве, необходимом для выполнения целей и задач практики:

В библиотеке студентам обеспечивается доступ к справочной, научной и учебной литературе, и периодическим научным изданиям по профессии.

13. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ С ПРИМЕНЕНИЕМ ДОТ И ЭО

Программа реализовывается по электронной почте.

Освоение дисциплины в период реализации ОПОП проводится при помощи портала электронной почты группы.

Дополнительно для организации учебного процесса используется электронная почта, скайп - чат, WhatsApp, Skype, Zoom.

Для освоения программы с применением ДОТ студенту необходимо наличие интернета, технических устройств (компьютер, ноутбук, телефон), программ: Skype, WhatsApp, текстовый редактор Word, PowerPoint, программа чтения PDF-файлов и т.п.

Для проведения занятий используются текстовые лекции, видеоуроки, презентации.

Занятия, проводимые в режиме вебинара или телеконференции требуют присутствия студента в установленное время. Расписание таких занятий размещается на сайте техникума и электронной почте групп.

Остальные занятия осваиваются студентом в соответствии с расписанием учебных занятий.

Срок сдачи ответов на задания – в течение учебного дня.

Для разрешения вопросов, связанных с освоением программы студент может:

- задать вопрос на групповой консультации в Skype-чате.
- задать вопрос преподавателю в WhatsApp, по электронной почте.

Преподаватель отвечает на полученные вопросы в течение учебного дня.

6. 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

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 646116746743375933883833707902081325236681597676

Владелец Бочкарева Елена Еварестовна

Действителен с 03.03.2023 по 02.03.2024