

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 » 07 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.03 «ВЫПОЛНЕНИЕ КАМЕННЫХ РАБОТ»

ПП «ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА»

для профессии СПО
08.01.07 «Мастер общестроительных работ»

Форма обучения – очная
Срок обучения – 2 года 10 мес.
на базе основного общего образования
Профиль получаемого профессионального образования:
технологический

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. Польшаева

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора по УМР

Т.А. Мадыгина

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа производственной практики по ПМ 03 «Выполнение каменных работ» 08.01.07 Мастер общестроительных работ предназначена для реализации ФГОС по базовому уровню и является единой для всех форм обучения.

Практика по профилю специальности студентов по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ проводится в соответствии с графиком учебного процесса, учебным планом и является его обязательной частью.

В процессе прохождения практики будущий каменщик должен закрепить теоретические знания, полученные во время обучения в техникуме, и овладеть инструментарием для выполнения каменных работ в практике оформления документов и работе в специальных компьютерных программах.

Практика является важнейшей частью подготовки квалифицированных рабочих и проводится в организациях независимо от форм собственности.

В ходе практики по профилю профессии студенты:

- закрепляют теоретические знания, полученные в процессе обучения, и учатся их практическому использованию,
- закрепляют навыки, полученные в ходе учебной практики и практических занятий, и приобретают опыт самостоятельной работы и решения поставленных перед ними задач.

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА
ПМ.03 «Выполнение каменных работ»
по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ

1. Цели производственной практики

Производственная практика имеет целью комплексное освоение обучающимися всех видов профессиональной деятельности по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ, формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимого опыта практической работы по профессии.

2. Задачи производственной практики

Производственная практика направлена на:

- формирование и развитие общих и профессиональных компетенций;
- приобретение и углубление практического опыта;
- проверку готовности обучающегося к самостоятельной трудовой деятельности;

В процессе прохождения практики по профилю профессии студентам необходимо:

- освоить практические должностные обязанности, предусмотренные квалификацией бетонщик для различных государственных, общественных, частных структур;
- ознакомиться со структурой строительных организаций области.

Задачи техникума, реализуемые в процессе проведения практики по профилю профессии:

- предоставить студентам возможность понять сущность и социальную значимость своей будущей профессии;
- предоставить предприятию возможность эффективнее вести кадровую политику;
- предоставить предприятию возможность использовать «недорогих» теоретически подготовленных рабочих для расширения деятельности службы сбыта;
- иметь возможность контактировать с предприятиями, обеспечивать выполнение требований Федерального государственного образовательного стандарта по подготовке квалифицированных рабочих;

- способствовать выработке и принятию корректирующих воздействий на производственную (образовательную) деятельность техникума;
- способствовать формированию информационных баз данных.

При прохождении всех операционных участков по организации, студенты должны овладеть не только профессиональным мастерством, но и уметь разрабатывать новые подходы к решению различных проблем производственной деятельности.

3. Место в структуре

Производственная практика по профессиональному модулю ПМ.03 «Выполнение каменных работ» обучающихся среднего профессионального образования (СПО) по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ является составной частью программы подготовки по профессии.

4. Функции руководителей практики

Производственная практика студентов осуществляется под руководством двух лиц – руководителя практики от техникума и руководителя практики от организации. Общее руководство практикой студентов возлагается приказом руководителя предприятия на одного из руководящих работников или высококвалифицированных специалистов.

Руководитель практики от техникума:

- обеспечивает проведение всех необходимых организационных мероприятий перед началом практики (инструктаж о порядке прохождения практики, по технике безопасности и т. д.);
- обеспечивает высокое качество прохождения студентами практики и строгое соответствие ее учебным планам и программам;
- осуществляет контроль за обеспечением организацией нормальных условий труда, контролирует проведение обязательных инструктажей по охране труда и технике безопасности со студентами;
- контролирует выполнение практикантами правил внутреннего трудового распорядка;
- рассматривает отчеты студентов, дает оценку их работе, проставляет ее в зачетной книжке студента в разделе «Практика», дает рекомендации по участию в научных студенческих конференциях по итогам производственной практики;

- представляет письменный отчет о проведении практики вместе с замечаниями и предложениями по совершенствованию практической подготовки студентов.

Руководитель практики от предприятия, осуществляющий общее руководство практикой:

- создает необходимые условия для работы студентов в соответствии с программой практики;
- назначает квалифицированных специалистов для руководства практикой в подразделениях предприятия;
- обеспечивает студентам условия безопасной работы, проводит обязательные инструктажи по охране труда и технике безопасности;
- контролирует соблюдение студентами правил внутреннего трудового распорядка, установленных на данном предприятии;
- предоставляет студентам возможность пользоваться технической и другой документацией, имеющейся нормативной, законодательной литературой;
- оказывает помощь в подборе материалов для отчета по практике;
- дает оценку итогам практики студентов.

5. Обязанности студента-практиканта

Студент при прохождении практики обязан:

- полностью выполнять задания, предусмотренные программой практики;
- подчиняться действующим на предприятии правилам внутреннего трудового распорядка;
- изучить и строго соблюдать правила охраны труда, техники безопасности и производственной санитарии;
- участвовать в исследовательской работе по заданию практики;
- нести ответственность за выполненную работу и ее результаты наравне со штатными работниками;
- вести дневник, в который записывать виды выполняемой работы, содержание бесед со специалистами и т. п.;
- предоставить руководителю практики письменный отчет о выполнении всех заданий по практике.

6. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения производственной практики.

Результатом освоения учебной практики является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности выполнения каменных работ, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

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

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

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

- выполнять армированную кирпичную кладку;
- производить кладку стен облегчённых 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;
- соблюдать 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 вертикальность и горизонтальность кладки;
- проверять соответствие каменной конструкции чертежам проекта;
- выполнять подсчёт объёмов 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 проемы;
- выполнять заделку концов балок и трещин;
- производить ремонт облицовки;
- соблюдать безопасные условия труда.

знать:

- нормоконспект 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 работ;
- правила чтения чертежей и схем каменных конструкций;
- правила разметки каменных конструкций;
- общие правила кладки;
- системы перевязки кладки;
- порядные схемы кладки различных конструкций, способы кладки;
- технологию армированной кирпичной кладки;

- технологию кладки стен облегчённых конструкций;
 - технологию бутовой и бутобетонной кладки;
 - технологию смешанной кладки;
 - технологию кладки перегородок из различных каменных 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, 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 изготовления;
 - конструкцию 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;
 - порядок подсчёта объёмов каменных работ и потребности материалов;
 - порядок подсчёта 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;
 - правила техники безопасности.
- иметь практический опыт:**
- 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.

7. Структура и содержание производственной практики

ПМ 03 «Выполнение каменных работ»

Тематический план предоставлен для прохождения производственной практики в:

- предприятиях и организациях,

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ МДК, темы	Темы занятий	Виды работ	Кол-во часов
1	2	3	4
1	Техника безопасности при каменных. Выполнение подготовительных работ. Ознакомление с объектами строительства	Проведение инструктажей по ТБ при выполнении каменных работ. Подготовительные работы для каменных работ. Ознакомление с объектами строительства	6
2	Кладка стен по однорядной системе перевязки швов под штукатурку и под расшивку	Выполнение общих каменных работ различной сложности.	6
3	Кладка стен по однорядной системе перевязки швов под штукатурку и под расшивку		6
4	Кладка углов, простенков по однорядной системе перевязки швов под штукатурку и под расшивку	Выполнение общих каменных работ различной сложности.	6
5	Кладка углов, простенков по однорядной системе перевязки швов под штукатурку и под расшивку		6
6	Кладка примыканий, пересечений по однорядной системе перевязки швов под штукатурку и под расшивку	Выполнение общих каменных работ различной сложности.	6
7	Кладка примыканий, пересечений по однорядной системе перевязки швов под штукатурку и под расшивку		6

8	Кладка стен, углов по многорядной системе перевязки швов под штукатурку и под расшивку	Выполнение общих каменных работ различной сложности	6
9	Кладка стен, углов по многорядной системе перевязки швов под штукатурку и под расшивку		6
10	Кладка простенков, примыканий, пересечений по многорядной системе перевязки швов под штукатурку и под расшивку	Выполнение общих каменных работ различной сложности	6
11	Кладка простенков, примыканий, пересечений по многорядной системе перевязки швов под штукатурку и под расшивку		6
12	Кладка простенков различной толщины по трехрядной системе перевязки швов	Выполнение общих каменных работ различной сложности.	6
13	Кладка простенков различной толщины по трехрядной системе перевязки швов		6
14	Кладка столбов различного сечения по трехрядной системе перевязки швов	Выполнение общих каменных работ различной сложности.	6
15	Кладка столбов различного сечения по трехрядной системе перевязки швов		6
16	Кладка дымовых и вентиляционных каналов по однорядной системе перевязки швов	Выполнение общих каменных работ различной сложности.	6
17	Кладка дымовых и вентиляционных каналов по многорядной	Выполнение общих каменных работ различной сложности.	6

	системе перевязки швов		
18	Кладка перегородок из кирпича и камня	Выполнение общих каменных работ различной сложности	6
19	Кладка перегородок из кирпича и камня		6
20	Кладка перегородок из гипсобетонных стеклоблоков	Выполнение общих каменных работ различной сложности	6
21	Кладка перегородок из гипсобетонных стеклоблоков		6
22	Кладка стен облегченных конструкций с трехрядными диафрагмами	Выполнение общих каменных работ различной сложности	6
23	Кладка стен облегченных конструкций с трехрядными диафрагмами		6
24	Колодцевая кладка	Выполнение общих каменных работ различной сложности	6
25	Колодцевая кладка		6
26	Кладка стен облегченных конструкций с теплопрослойкой	Выполнение общих каменных работ различной сложности	6
27	Кладка стен облегченных конструкций с теплопрослойкой		6
28	Монтаж перемычек и перегородок	Выполнение монтажных работ при возведении кирпичных зданий	
29	Монтаж фундаментов	Выполнение монтажных работ при возведении кирпичных зданий	6
30	Декоративная готическая и крестовая сложная кладка	Выполнение монтажных работ при возведении кирпичных зданий	6
31	Декоративная кладка с орнаментом	Выполнение монтажных работ при возведении кирпичных зданий	6
32	Кладка из керамического камня и кирпича	Выполнение сложных архитектурных элементов из кирпича и камня.	6
33	Кладка из бутового камня и кирпича	Выполнение сложных архитектурных элементов из кирпича и камня.	6
34	Кладка рядовых перемычек	Выполнение сложных архитектурных элементов из кирпича и камня.	6

35	Кладка клинчатых перемычек	Выполнение сложных архитектурных элементов из кирпича и камня.	6
36	Кладка арок и сводов	Выполнение сложных архитектурных элементов из кирпича и камня.	6
37	Кладка колодцев	Выполнение сложных архитектурных элементов из кирпича и камня.	6
38	Устройство горизонтальной гидроизоляции	Выполнение гидроизоляционных работ при выполнении каменной кладки.	6
39	Устройство вертикальной гидроизоляции	Выполнение гидроизоляционных работ при выполнении каменной кладки.	6
40	Контроль с помощью отвеса, правила, уровня металлического и водяного гибкого	Контролировать качество каменных работ.	6
41	Пробивка различных видов отверстий, гнезд, борозд	Выполнять ремонт каменных конструкций	6
42	Заделка отверстий, борозд, гнезд, проемов	Выполнять ремонт каменных конструкций	6
Итого			252

Производственная практика по выполнению каменных работ 3 курс 2 полугодие 252 часа.

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объём часов	Уровень усвоения
1	2	3	4
Раздел 1. Выполнение подготовительных работ при производстве каменных работ.			
Тема 1.1. Выполнение подготовительных работ при производстве каменных работ.	Содержание Организация рабочего места; выбор инструмента, приспособления и инвентаря для каменных работ; подбор требуемых материалов для каменной кладки; Инструкции по использованию, эксплуатации, хранению приспособлений, инструментов и других технических средств, используемых в подготовительных и такелажных работах. Установка лесов и подмостей; создание безопасных условий труда при выполнении каменных работ; чтение чертежей и схем каменных конструкций; выполнение разметки каменных конструкций; Инструктаж по охране труда и технике безопасности. Оказание первой помощи пострадавшим.	6	3
Раздел 2. Производство общих каменных работ различной сложности.		96	

	Содержание			
	Производить каменную кладку простых стен и столбов из кирпича и мелких блоков под штукатурку и с расшивкой швов по ходу кладки по различным системам перевязки швов.	18		3
	Выполнять армированную кирпичную кладку.	18		3
	Производить кладку стен облегченных конструкций.	6		3
	Выполнять смешанные кладки.	12		3
	Выполнять бутовую и бутобетонную кладку.	6		3
	Выкладывать перегородки из различных каменных материалов.	12		3
	Выполнять лицевую кладку и облицовку стен.	12		3
	Кладка фундаментов из бутового камня и кирпичного щебня под залив.	12		3
	Выполнять кладку каменных конструкций мостов, промышленных и гидротехнических сооружений; соблюдать безопасные условия труда.	6		3
	Содержание	126		
	Выполнять кладку перемычек: рядовых, лучковых, клинчатых.	36		3
	Выполнять кладку арок и сводов.	36		3
	Выполнять декоративную кладку.	30		3
	Выполнять кладку канализационных колодцев круглого и прямоугольного сечения. Кладка коллекторов и труб переменного сечения.	24		3
Раздел 4. Производство гидроизоляционных работ при выполнении каменной кладки.	Содержание	84		

		Подготавливать материалы для устройства гидроизоляции.	18	3
		Устраивать горизонтальную гидроизоляцию из различных материалов.	36	3
Раздел 5. Контролировать качество каменных работ		Устраивать вертикальную гидроизоляцию из различных материалов	36	3
		Содержание		
		Выполнять контроль качества каменных конструкций.	42	
		Проверять качество материалов для каменной кладки; контролировать соблюдение системы перевязки швов, размеров и заполнение швов.	6	3
		Контролировать вертикальность и горизонтальность кладки.	12	3
		Проверять соответствие каменной конструкции чертежам проекта.	6	3
		Выполнять подсчет объемов работ каменной кладки и потребность материалов.	6	3
		Выполнять геодезический контроль кладки и монтажа.	6	3
		Содержание	96	
		Выполнять разборку кладки.	18	3
		Заменять разрушенные участки кладки.	18	3
		Пробивать и заделывать отверстия, борозды, гнезда и проемы.	24	3
		Выполнять заделку концов балок и трещин.	18	3
		Производить ремонт облицовки; соблюдать безопасные условия труда.	18	3
		Дифференцированный зачет	6	

8. Содержание производственной практики по профилю профессии

1. Техника безопасности при каменных. Выполнение подготовительных работ. Ознакомление с объектами строительства

Студент должен: ознакомиться с целями и задачами практики, прослушать инструктаж по технике безопасности и противопожарной безопасности, решить организационные вопросы.

2. Кладка стен по однорядной системе перевязки швов под штукатурку и под расшивку

Студент должен: выполнять кладку стен по однорядной системе перевязки швов под штукатурку и под расшивку.

3. Кладка углов, простенков по однорядной системе перевязки швов под штукатурку и под расшивку

Студент должен: выполнять кладку углов, простенков по однорядной системе перевязки швов под штукатурку и под расшивку

4. Кладка примыканий, пересечений по однорядной системе перевязки швов под штукатурку и под расшивку

Студент должен: выполнять кладку примыканий, пересечений по однорядной системе перевязки швов под штукатурку и под расшивку

5. Кладка стен, углов по многорядной системе перевязки швов под штукатурку и под расшивку

Студент должен: выполнять кладку стен, углов по многорядной системе перевязки швов под штукатурку и под расшивку

6. Кладка простенков, примыканий, пересечений по многорядной системе перевязки швов под штукатурку и под расшивку

Студент должен: выполнить кладку простенков, примыканий, пересечений по многорядной системе перевязки швов под штукатурку и под расшивку

7. Кладка простенков различной толщины по трехрядной системе перевязки швов

Студент должен: выполнить кладку простенков различной толщины по трехрядной системе перевязки швов

8. Кладка столбов различного сечения по трехрядной системе перевязки швов

Студент должен: выполнить кладку столбов различного сечения по трехрядной системе перевязки швов.

9. Кладка дымовых и вентиляционных каналов по однорядной системе перевязки швов

Студент должен: выполнить кладку дымовых и вентиляционных каналов по однорядной системе перевязки швов

10. Кладка дымовых и вентиляционных каналов по многорядной системе перевязки швов

Студент должен: выполнить кладку дымовых и вентиляционных каналов по многорядной системе перевязки швов

11. Кладка перегородок из кирпича и камня

Студент должен: выполнить кладку перегородок из кирпича и камня

12. Кладка перегородок из гипсобетонных стеклоблоков

Студент должен: выполнить кладку перегородок из гипсобетонных стеклоблоков

13. Кладка стен облегченных конструкций с трехрядными диафрагмами.

Студент должен: выполнить кладку стен облегченных конструкций с трехрядными диафрагмами

14. Колодцевая кладка

Студент должен: выполнить колодцевую кладку

15. Кладка стен облегченных конструкций с теплопрослойкой

Студент должен: выполнить кладку стен облегченных конструкций с теплопрослойкой

16. Монтаж перемычек и перегородок

Студент должен: выполнить монтаж перемычек и перегородок

17. Монтаж фундаментов

Студент должен: выполнить монтаж фундаментов

18. Декоративная готическая и крестовая сложная кладка

Студент должен: выполнить декоративную готическую и крестовую сложную кладку

19. Декоративная кладка с орнаментом

Студент должен: выполнить декоративную кладку с орнаментом

20. Кладка из керамического камня и кирпича

Студент должен: выполнить кладку из керамического камня и кирпича

20. Кладка из керамического камня и кирпича

Студент должен: выполнить кладку из керамического камня и кирпича

21 Кладка из бутового камня и кирпича.

Студент должен: выполнить кладку из бутового камня и кирпича

22 Кладка рядовых перемычек.

Студент должен: выполнить кладку рядовых перемычек

23. Кладка клинчатых перемычек

Студент должен: выполнить кладку клинчатых перемычек

24. Кладка арок и сводов

Студент должен: выполнить кладку арок и сводов

25. Кладка колодцев

Студент должен: выполнить кладку колодцев

26. Устройство горизонтальной гидроизоляции

Студент должен: выполнить устройство горизонтальной гидроизоляции

27. Устройство вертикальной гидроизоляции

Студент должен: выполнить устройство вертикальной гидроизоляции

28. Контроль с помощью отвеса, правила, уровня металлического и водяного гибкого

Студент должен: выполнить контроль с помощью отвеса, правила, уровня металлического и водяного гибкого

29. Пробивка различных видов отверстий, гнезд, борозд

Студент должен: выполнить пробивку различных видов отверстий, гнезд, борозд

30. Заделка отверстий, борозд, гнезд, проемов

Студент должен: выполнить заделку отверстий, борозд, гнезд, проемов

9. Формы аттестации (по итогам практики)

Формой аттестации результатов производственной практики является дневник-отчет.

По окончании практики студент защищает свой отчет руководителю практики.

При оценке результатов производственной практики учитывается:

- полнота, содержание и качество выполненного отчета;
- соответствие отчета программе практики;
- владение материалом отчета;
- отзыв руководителя практики от предприятия.

Итоги практики обсуждаются на заседании цикловой комиссии профессиональных дисциплин, педагогическом совете техникума.

Студенты, не выполнившие программу практики без уважительной причины или получившие отрицательную оценку, не могут быть аттестованы по данному профессиональному модулю.

11. УЧЕБНО – МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Основные источники

Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. М. П. Журавлёв И. П. «Каменщик»: учебное пособие для учащихся профессиональных лицеев и училищ.- Изд. 9-е, доп. И перераб. - Ростов – на – Дону «Феникс» 2018 г.

2. Волков Д. П. Крикун В. Я. Строительные машины и средства малой механизации: учебник для студентов сред. проф. образования 3-е изд., М. Издательский центр «Академия», 2017. – 480с.

3. Чичерин И.И. Общестроительные работы: учебник для начального профессионального образования. - 6-е изд., стер. - М. Издательский центр «Академия», 2018. 416 с.
Microsoft Excel, Adobe Photoshop

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

Форма доступа: www.mukhin.ru/besthome/master/11.html

в) Программное обеспечение

1. Операционная система Microsoft Windows

2. Прикладное программное обеспечение Microsoft Office Professional

г) Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

Интернет-ресурсы

1. Сайт компании «Консультант плюс» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://base.consultant.ru>

2. Информационная система Росреестр [Электронный ресурс]; база содержит материалы по землеустроительной и кадастровой информации субъектов, регистрации прав и сделок с недвижимостью в Российской Федерации. – Режим доступа: www.rosreestr.ru., свободный.



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 646116746743375933883833707902081325236681597676

Владелец Бочкарева Елена Еварестовна

Действителен с 03.03.2023 по 02.03.2024