

Министерство образования и науки Челябинской области
ГБПОУ «Троицкий технологический техникум»

УТВЕРЖДЕНА

Приказом

от 25мая 2022 г. № 199 о/д

Директор ГБПОУ «ТТТ»

О.В. Рогель

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
ПО ПРОФЕССИИ 12680 КАМЕНЩИК**

2022 г.

Рабочая программа профессионального модуля разработана в соответствии с Профессиональным стандартом по профессии Каменщик, утверждённым Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 25 декабря 2014 г. № 1150 н.

Организация-разработчик: ГБПОУ «Троицкий технологический техникум».

Разработчик: Кузнецов А.О. - мастер производственного обучения.

Рассмотрено на заседании цикловой методической комиссии преподавателей по программам подготовки специалистов среднего звена технического профиля

Протокол № 6 от «18» мая 2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	3
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	10

I. Паспорт программы учебной практики

1. Область применения программы учебной практики

Программа учебной практики является частью основной образовательной программы по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений в соответствии с ФГОС.

2. Цели и задачи учебной практики.

С целью овладения видом профессиональной деятельности **Выполнение простейших работ при кладке стен из кирпича, мелких блоков и бутового камня под штукатурку и с расшивкой швов** обучающийся в ходе освоения программы учебной практики должен иметь практический опыт:

- способов каменной кладки;
- требований к качеству каменных конструкций;
- рабочие и конструктивно-измерительные инструменты;
- техники безопасности при каменных работах.

3. Количество часов на освоение программы учебной практики - 72 часа.

2. Структура и содержание учебной практики

Наименование тем	Количество учебных часов		
	Всего	В том числе	
		Ввод.инст	Сам.раб.
Раздел 1. Учебная практика. Виды работ.			
<u>Тема 1.1.</u> Общий вводный инструктаж по ТБ при выполнении каменных работ и ознакомление студентов с инструктажем.	6	6	-
<u>Тема 1.2.</u> Выполнение кладки стен из кирпича и мелких блоков под штукатурку и с расшивкой швов.	18	1	18
<u>Тема 1.3.</u> Выполнение каменных работ при кладке и ремонте каменных конструкций промышленных, гражданских и жилых зданий.	18	1	18
<u>Тема 1.4.</u> Выполнение кладки кирпичных столбиков под половые лаги.	6	1	5
<u>Тема 1.5.</u> Приготовление растворов вручную.	6	30 мин.	5,5
<u>Тема 1.6.</u> Выполнение очистки кирпича от раствора.	6	30 мин.	5,5
<u>Тема 1.7.</u> Пробивка гнезд, борозд и отверстий в кирпичной и бутовой кладке вручную.	6	30 мин.	5,5
<u>Тема 1.8.</u> Зацепление поддонов, контейнеров, железобетонных изделий и других грузов малой мощности инвентарными стропами за монтажные петли, скобы и т.д.	6	30 мин.	5,5
Всего:	72	11	61

Содержание учебной практики Каменные работы.

Студент должен:

знать:

- технику безопасности
- правила внутреннего распорядка

уметь:

- оказывать доврачебную помощь.

Вводное занятие.

Ознакомление студентов с программой практики, квалификационной характеристикой, требованиями, предъявляемыми к студентам в период её прохождения. Цели задачи практики, роль производственного обучения в подготовке квалификационных специалистов. Ознакомление с учебными мастерскими, правилами внутреннего распорядка, организацией рабочих мест, характером выполняемых работ, хранением инструментов и приспособлений, правилами приёмки-сдачи рабочего места, правилами охраны труда, оказанием первой доврачебной помощи. Инструктаж по технике безопасности.

Кладка каменных стен из кирпича по цепной перевязке швов.

Студент должен:

знать:

- способы каменной кладки, требования к качеству каменных конструкций, рабочие и контрольно-измерительные инструменты
- техника безопасности при работах по кладке стен из кирпича

уметь:

- работать в звене «двойка» в качестве подручного, выполнять кладку по цепной системе.

Вводный инструктаж.

Оборудование, инструмент и механизмы, применяемые для приготовления раствора. Организация труда и рабочего места во время выполнения работ при кладке каменных конструкций по цепной системе перевязки швов. Рабочий и контрольно-измерительный инструмент, инвентарь и приспособления для производства каменной кладки.

Способы кладки стен по цепной системе перевязки швов. Требования к качеству каменных конструкций, выполняемых по различным системам перевязки швов, допускаемые отклонения и способы их проверки, правила техники безопасности при работах по кладке стен из кирпича.

Работа студентов.

Раскладка кирпича на стены толщиной в 0,5-1,5 кирпича по заданной схеме для ложкового и тычкового рядов, раскладки кирпича на стены толщиной в 2-2,5 кирпичей по заданной схеме, подача раствора, кладка стен с вертикальным ограничением в 1; 1,5; 2; 2,5 кирпича толщиной по цепной системе перевязки швов.

Работа в звене «двойка» в качестве подручного.

Кладка углов, примыканий и пересечений стен по цепной системе перевязки швов.

Студент должен:

знать:

- технику безопасности при кладке углов, пересечений, примыканий
- цепную систему перевязки швов кладки

уметь:

- укладывать кирпич в раствор приемами «вприжим»
- выполнять кладку углов, пересечений.

Вводный инструктаж.

Устройство горизонтального слоя для стен. Организация труда и рабочего места при кладке углов, примыканий и пересечений стен по цепной системе перевязки швов. Кладка каменных конструкций по цепной системе перевязке швов. Правила техники безопасности при кладке углов, пересечений, примыканий.

Работа студентов.

Кладка углов в 0,5-1,5 кирпича толщиной на растворе по цепной системе с перевязкой, кладке углов в 2-2,5 кирпича толщиной на растворе по цепной системе перевязки швов. Кладка примыканий стен в 1-2,5 кирпича толщиной по цепной системе перевязки швов. Кладка пересечений стен в 1-1,5 кирпича толщиной с перевязкой швов, кладка пересечений стен в 2-2,5 кирпича толщиной с перевязкой швов. Укладка кирпича на раствор приемами «вприжим» и «впритык». Работа в звене «тройка» в качестве подручного.

Кладка стен по многогранной системе перевязки швов и столбов по трехрядной системе перевязки швов.

Студент должен:

знать:

- многогранную систему кладки
- технику безопасности при кладке столбов

уметь:

- укладывать кирпич в стены по многогранной системе.

Вводный инструктаж.

Организация труда и рабочего места при кладке каменных конструкций по многогранной системе перевязки швов. Многогранная кладка стен, углов, примыканий и пересечений стен в 1,5-2,5 кирпича толщиной. Правила кладки столбов по трехрядной системе перевязки швов. Правила техники безопасности при кладке столбов по трехрядной системе.

Работа студентов.

Кладка «насухо» стен в 1,5-2,5 кирпича по многорядной системе перевязки швов, кладка «насухо» углов в 1,5-2,5 кирпича по многорядной системе перевязке швов, кладка «насухо» примыканий стен толщиной в 1,5-2,5 кирпича по многорядной системе перевязки швов, кладка «насухо» пересечений стен толщиной в 1,5-2,5 кирпича по многорядной системе перевязки швов. Тренировка в укладке кирпича приемом «впритык» по многорядной системе

перевязки на растворе. Пробная кладка стен из кирпича по многорядной системе перевязки швов в качестве ведущего каменщика в звене.

Кладка стен из керамических пустотелых камней.

Студент должен:

знать:

- виды и размеры керамических пустотелых камней;
- системы кладки, способы и правила кладки;
- технику безопасности при кладке из керамических камней

уметь:

- укладывать керамические камни в ложковые и тычковые ряды по способу «вприжим».

Вводный инструктаж.

Размеры и виды керамических пустотелых камней. Системы кладки прямолинейных стен из керамических пустотелых камней. Способы и правила кладки, метод Железцова - Ковалева, укладка, тычковых и ложковых рядов, укладка забутки. Показ приемов кладки в стену керамических камней. Правила техники безопасности при кладке из керамических камней.

Работа студентов.

Определение пригодности керамических камней по внешнему виду. Раскладка керамических камней на стене для кладки. Расстилание раствора на стене. Кладка стен «насухо» в 2 кирпича по четырёхрядной системе перевязки швов. Укладка керамических камней в ложковые и тычковые ряды по способу «вприжим» с выполнением кельмой. Работа в звене «двойка» на кладке стены в 2 кирпича из керамических пустотелых камней.

Кладка стен из мелких блоков.

Студент должен:

знать:

- применение крупноблочной кладки;
- инструменты и приспособления, применяемые для мелкоблочной кладки

уметь:

- определять пригодность блоков по внешним признакам, раскладывать блоки по стенке, расстилать раствор, вести кладку.

Вводный инструктаж.

Область применения мелкоблочной кладки, её преимущество перед кирпичной. Организация труда в звене и порядок работ при кладке стен из мелких блоков, системы перевязок швов, устройство воздушных прослоек, применяемые растворы. Инструменты и приспособления, применяемые для мелкоблочной кладки правила техники безопасности при кладке из мелких блоков.

Работа студентов.

Определение пригодности блоков по внешним признакам. Раскладка блоков на стене. Расстиление раствора на стене. Кладка стен из мелких блоков с перевязкой швов и засыпкой пустот блоков.

Выполнение простейших каменных работ.

Студент должен:

знать:

- правила по выполнению комплекса работ каменщиков в соответствии с квалификационной характеристикой;
- передовые методы труда;
- норму выработки.

Вводный инструктаж.

Правила по выполнению комплекса работ каменщика в соответствии с квалификационной характеристикой и техническими условиями. Закрепление и совершенствование освоенных знаний. Передовые методы труда и организация рабочего места. Нормы выработки.

Самостоятельная работа студентов.

Выполнение каменных работ всех видов на растворе.

Кладка стен по однородной системе с перевязкой швов в 1,5-1 кирпич толщиной.

Кладка углов по однородной системе с перевязкой швов в 2-2,5 кирпича толщиной.

Кладка примыканий стен по цепной системе разной толщины.

Кладка пересечений стен по цепной системе разной толщины.

Кладка стен по многогранной системе перевязки швов в 1,5 кирпича толщиной.

Кладка столбов по многогранной системе перевязки швов в 1х1,5 и 2х2,5 кирпича толщиной.

3. Условия реализация учебной практики

3.1. Материально-техническое обеспечение

Программа реализуется в учебной мастерской «Каменной кладки», оснащенная оборудованием:

- учебная доска;
- рабочее место преподавателя;
- рабочие места для обучающихся;
- шкаф для хранения оборудования;
- стеллаж для образцов и макетов;
- стеллаж для хранения рабочего инвентаря;
- уровень пузырьковый;
- рулетка;
- угольник;
- кельма;
- молоток-кирочка;
- расшивка;
- шнур – отвес;
- емкость для приготовления раствора;
- лопата растворная;
- кирпич (дерево);
- кирпич;
- макет виброгрохота;
- макет «Пневматическая бетоноподача»;
- макет «Дом из бруса»;
- макет кирпичной кладки.

3.2. Информационное обеспечение обучения.

- плакаты;
- стенды;
- лекционный материал.

4. Контроль и оценка результатов освоения учебной практики

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляется мастером производственного обучения в процессе проведения занятий, выполнения учебно-производственных заданий. По окончании практики выставляется оценка в зачётную ведомость.

Информационное обеспечение

- 1) К.Н.Попов. Строительные материалы и изделия. – М.: Высшая школа, 2019.