

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ МАРИЙ ЭЛ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ РЕСПУБЛИКИ МАРИЙ ЭЛ
«ВОЛЖСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»
(ГБПОУ РМЭ «ВИТТ»)

СОГЛАСОВАНО

Директор ОАО «Волжскпромстрой»

_____/В.И Чагин/

«__»_____2018 г.

УТВЕРЖДАЮ

Зав. директора по УПР

ГБПОУ РМЭ «ВИТТ»

_____/А.В. Молькин/

«__»_____2018 г.

УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА
профессии 12680 КАМЕНЩИК

Квалификации:

Каменщик 2,3 разряда

Форма обучения: очная

Нормативный срок освоения программы 1г 10 месяцев

Для профессиональной подготовки обучающихся окончивших
специальную (коррекционную) общеобразовательную школу VIII вида

2018г.

Рабочая программа учебной практики профессии 12680 Каменщик разработана на основе Профессионального стандарта "Каменщик", приказ № 1150н от 25 декабря 2014 г. (далее – профстандарт)

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Марий Эл «Волжский индустриально-технологический техникум» (ГБПОУ РМЭ «ВИТТ»)

Разработчики:

Зинина Руфина Якимовна мастер производственного обучения ГБПОУ РМЭ «ВИТТ»

Щелинская Лариса Ильинична преподаватель дисциплин профессионального цикла ГБПОУ РМЭ «ВИТТ».

Рецензент:

Салина Е.А., заведующая отделением групп профподготовки ГБПОУ РМЭ «ВИТТ»

Рекомендовано методическим объединением преподавателей и мастеров п/о профессий технического профиля ГБПОУ РМЭ "ВИТТ"
Протокол №___ от «___»_____2018 г.

Председатель МО

Л.И.Щелинская

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	4
2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	27
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	30

I. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной практики (далее программа) – является частью адаптированной образовательной программы профессионального обучения, разработанной в соответствии Профессиональным стандартом по профессии **12680 Каменщик**.

Программа учебной практики может быть использована при подготовке и переподготовке работников строительных организаций профессии 12680 Каменщик.

1.2. Цели и задачи учебной практики

Целью учебной практики является освоение обучающимися трудовых функций:

ПК. Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ

ПК. Производить каменные работы простых конструкций

ПК. Производить гидроизоляционные работы при выполнении каменной кладки

ПК. Производить ремонт каменных конструкций

ПК. Контролировать качество каменных работ

Задачами учебной практики являются:

- обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для профессии **12680 Каменщик**;

- закрепление и совершенствование первоначальных практических профессиональных умений обучающихся.

В ходе освоения производственной практики обучающийся **должен иметь практический опыт:**

Выполнение подготовительных работ при производстве каменных работ

Выполнение каменных работ простых конструкций

Выполнение гидроизоляционных работ при выполнении каменной кладки

Выполнение ремонтных работ каменных конструкций

Контроль качества каменных работ

В ходе освоения учебной практики обучающийся **должен уметь :**

Выбирать и пользоваться инструментами.

Пользоваться средствами индивидуальной защиты

Пользоваться такелажной оснасткой, инвентарными стропами и захватными приспособлениями

Соблюдать требования безопасности при нахождении и выполнении работ на строительной площадке

Пользоваться инструментом и оборудованием при выполнении каменных работ простых конструкций

Читать эскизы и чертежи непосредственно используемые в работе

Расстилать и разравнивать раствор на горизонтальных поверхностях возводимых стен

Владеть основными видами кладки: сплошной , облегченной

Выполнять перевязку вертикальных, продольных и поперечных швов

Пользоваться инструментом для рубки и тески кирпича

Пользоваться грузоподъемным оборудованием при монтаже перемычек

Пользоваться оборудованием, инструментом и приспособлениями при выполнении гидроизоляционных работ

Расстилать и разравнивать раствор при выполнении цементной стяжки

Пользоваться инструментом для очистки кирпича от раствора, разборки бутового фундамента, кирпичной кладки стен и столбов

Пользоваться инструментом и оборудованием для пробивки и заделки гнезд, борозд и отверстий в кладке

Пользоваться механизированным инструментом при разборке кладки

Контролировать соблюдение системы перевязки, размеров и заполнения швов.

Контролировать горизонтальность и вертикальность кладки

1.3. Количество часов на освоение учебной и производственной практики:

всего – часов, в том числе:

1 курс – 624 часа;

2 курс – 870 часов.

2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Тематический план учебной практики

№ п/п	Наименование разделов, тем, подтем (профессия)	Всего часов практики	УП		ПП
			В каменной мастерской техникума, часов	В условиях производства, часов	
1 курс					
1 семестр					
1.	Раздел 1. Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ	30	30	0	
2.	Раздел 2.Производить каменные работы простых конструкций	192	192	0	
	Проверочные работы	6	6		
1 курс					
2 семестр					
3.	Раздел 3. Производить гидроизоляционные работы при выполнении каменной кладки	30	30	0	
4.	Раздел 4. Производить ремонт каменных конструкций	66	66		
5.	Раздел 5.Выполнение комплексных каменных работ	294		300	
	Проверочные работы	6			
2 курс					
1 семестр					
6.	Раздел 5 Выполнение комплексных каменных работ	324	0	324	330
	Проверочные работы	6		6	

2 курс					
2 семестр					
7.	Раздел 5. Комплексные каменные работы	534		534	540
	Проверочные работы	6		6	
	Всего:	1494	324	1170	870

2.2. Структура и содержание учебной практики			
Наименование тем	Обучающийся должен приобрести умения	Содержание учебного материала (дидактические элементы)	Количество часов
I курс			
I семестр			
Раздел 1. Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ			30
Тема1.1 Вводное занятие. Техника безопасности и противопожарные мероприятия в учебных мастерских	Пользоваться средствами индивидуальной защиты. Соблюдать требования безопасности при нахождении и выполнении работ на строительной площадке	Ознакомление обучающихся с учебной мастерской, с оборудованием рабочего места, расположением материалов, хранением инструментов и технической документации. Расстановка обучающихся по рабочим местам в мастерской. Техника безопасности Причины и виды травматизма в учебных мастерских. Мероприятия по предупреждению травматизма в мастерской и на отдельных рабочих местах. Ограждение опасных мест. Безопасные приемы выполнения работ. Инструктаж по Т/Б в учебной мастерской. Правила пользования электродвигателем. Средства индивидуальной защита Правила пожарной безопасности в учебной мастерской. Причины возникновения пожаров. Меры по предупреждению причин возникновения пожара. Правила поведению обучающихся при пожаре, порядок вызова пожарной помощи, пользование первичными средствами пожаротушения. Правила применения огнетушителей. Порядок эвакуации людей и оборудования в случае возникновения пожара.	6

Тема 1.2 Виды инструментов и материалов, применяемых при выполнении каменных работ.	Пользоваться инструментом и оборудованием для приготовления раствора Определять сортамент и объемы применяемого материала Пользоваться инструментом для тески и рубки кирпича Пользоваться инструментом и	Инструктаж по содержанию занятий, организации рабочего места и безопасности труда. Ознакомление с инструментами, применяемыми при кладке каменных конструкций, тески и рубки кирпича, для пробивки гнезд, борозд и отверстий в кладке и правилами ухода за ним.	12
Тема 1.3 Подготовительные работы при выполнении каменных работ	Ознакомление с инструментами, применяемыми при выполнении каменной кладки. Пользоваться такелажной оснасткой, инвентарными стропами и захватными приспособлениями Приготовление кладочного раствора, расстилания раствора, выполнения кирпичной кладки различными приемами,	Инструктаж по содержанию занятий, Организации рабочего места и безопасности труда. Ознакомление с захватными приспособлениями	12
Раздел 2. Производить каменные работы простых конструкций			192
Тема 2.1 Выполнение каменных работ простых конструкций	Читать эскизы и чертежи непосредственно используемые в работе Расстилать и разравнивать раствор на горизонтальных поверхностях возводимых стен Владеть основными видами кладки: сплошной, облегченной Выполнять перевязку вертикальных, продольных и поперечных швов	Приготовление кладочного раствора расстилания раствора выполнения кирпичной кладки различными приемами, рубки кирпича контроль качества кладки. подготовка кирпича и раствора, кладка прямых углов, выполнение перевязки швов. расшивка швов,	6

Раздел 3. Производить гидроизоляционные работы при выполнении каменной кладки			30
Тема 3.1 Выполнение гидроизоляционных работ при выполнении каменной кладки	Пользоваться оборудованием, инструментом и приспособлениями при выполнении гидроизоляционных работ Расстилать и разравнивать раствор при выполнении цементной стяжки	Основные свойства материалов и растворов, а также гидроизоляционных работ и теплоизоляционных материалов, применяемых для изоляции фундаментов и стен Виды горизонтальной гидроизоляции и правила ее устройства Виды и правила безопасного выполнения работ при устройстве гидроизоляции Требования предъявляемые к качеству выполняемых работ	12
	Контролировать соблюдение системы перевязки, размеров и заполнения швов.	Выполнение цементной стяжки и контроль качества выполненных работ	18
Раздел 4. Производить ремонт каменных конструкций			66
Тема 4.1 Выполнение ремонтных работ каменных конструкций	Пользоваться инструментом для очистки кирпича от раствора, разборки бутового фундамента, кирпичной кладки стен и столбов	Выполнение пробивки гнезд борозд и отверстий в кирпичной и бутовой кладке вручную.	6
		Очистка кирпича от раствора	6
		Заделка кирпичом и бетоном борозд, гнезд и отверстий.	12
		Заделка каркасных стен.	12
	Пользоваться инструментом и оборудованием для пробивки и заделки гнезд, борозд и отверстий в кладки	Устройство фундаментов из бутового камня.	
		Разборка дефектных мест кирпичной кладки на всю толщину или частично, заделки кирпичом ремонтных мест кладки, соблюдения перевязки швов, использования инструментов и приспособлений для разборки кладки, заполнения швов раствором, выполнения контроля качества.	24
	Пользоваться механизированным инструментом при разборке кладки	Разборка кладки наружной версты,	
	Контролировать горизонтальность и вертикальность кладки	Пробивка горизонтальных борозд в забутовке, использования инструментов и приспособлений для разборки кладки,	24

Проверочные работы	6
	324

11 курс			
1 семестр			
2.3 Структура и содержание учебной практики в условиях действующего производства			330
Техника безопасности на строительном объекте		Ознакомление с организацией рабочих мест. Ознакомление с расположением строительной площадки, подъездными путями проходящими на строительной площадке. Требования к рабочим инструментам, рабочему месту каменщика, рабочей одежде, причины и виды травматизма на строительных объектах. Мероприятия по предупреждению травматизма на рабочих местах, Ограждение опасных мест. Безопасные приемы выполнения, Правила пользования электро – и пневмоинструментами, Вводный инструктаж и инструктаж на рабочем месте. Внеочередные инструктажи, Техника безопасности при работе с лесов и подмостей ,а так же с перекрытий Правила поведения на строительстве. Требования к дверным и оконным проемам. Электробезопасность, Правила пользования выключателями и рубильниками, Электроинструментами и нагревательными приборами. Правила пожарной безопасности, Причины возникновения пожаров: неосторожное обращение с огнем, курение в запрещенных местах, нарушение правил пользования с электроинструментами, электронагревательными приборами, неосторожное пользование с горючими жидкостями. Меры по предупреждению причин по возникновению пожара. Правила поведению обучающихся при пожаре на строительстве, порядок вызова пожарной помощи, пользование первичными средствами пожаротушения. Устройство и применение огнетушителей ОП - 5; и внутренних пожарных кранов. Порядок эвакуации оборудования и людей в случае возникновения пожара.	6

Раздел 5 Выполнение комплексных каменных работ			324
Тема 5.1 Выполнение каменных работ простых конструкций	Кладки внутренних стен по МСП с вентиляционными каналами и дверными проемами, кладки межкомнатных перегородок и перегородок санузлов с проемами, кладки межквартирных перегородок, кладки внутренних стен и перегородок из газосиликатных блоков, выполнения разметки перегородок, выполнения горизонтальной гидроизоляции, армирование кладки, крепления перегородок к стенам, выполнения перевязки швов и контроля качества кладки.	Организация рабочего места. Инструктаж по технике безопасности. Устройство горизонтальной гидроизоляции. Подготовка кирпича и раствора. Раскладка кирпича и расстилание раствора на кладке. Натягивание шнура причалки на внутренней стене. Кладка внутренней версты приемом «вприсык». Кладка забутки полуприемом «вполуприсык».	126
Тема 5.2 Выполнение ремонтных работ каменных конструкций	Разборки перегородок и стен на всю толщину пробивки проемов в стенах различной толщины, выполнения разметки проемов и установки перемычек, использования инструментов и приспособлений для разборки кладки	Организация рабочего места. Инструктаж по технике безопасности при ремонтных работах. Инструменты для разборки и ремонта каменной кладки. Техника и последовательность разборки кладки. Разборка наружной версты на толщину 0,5 кирпича. Отчистка поверхностей разобранный кирпичной кладки от старого раствора. Очистка кирпича от раствора, Последовательность и техника пробивки борозд. Пробивка борозды первого яруса глубиной 0,5 кирпича согласно проекта. Отчистка борозды от старого раствора. транспортировка и укладка на поддоны	90

Тема 5.3 Устройство цементной стяжки под теплые полы.	Выноса отметок чистого пола и стяжки на стены, установки направляющих реек(маяков), устройства основания, выполнения сплошной заливки полов и выполнения стяжки по направляющим с правилом, проверки качества выполняемой работ	Организация рабочего места. Инструктаж по технике безопасности. Вынос отметок чистого пола и стяжки на стенах под руководством мастера. Установка направляющих реек и выверка их по горизонтали. Устройство основания из керамзита (дробленого газобетона, пенопласта и минеральной засыпки) и выравнивание. Заливка полов цементным раствором и разравнивание правилом. Приемы работы с керамзитом (дробленным газобетоном, пенопластом и минеральной засыпкой) и цементным раствором при работе захватками. Приемы сплошной заливки полов подвижным раствором. Проверка качества выполнения стяжки пола.	42
Тема 5.4 Гидроизоляция рулонными материалами.	Подготовки основания очистка от пыли. Расстиланье рулонного материала	Организация рабочего места. Инструктаж по технике безопасности по устройству горизонтальной гидроизоляции. Устройство рулонных материалов. Гидроизоляционного раствора и асфальтовой стяжки Контроль качества выполненной работы	60
Проверочные работы			6
Раздел 5 Выполнение комплекса каменных работ при возведении зданий.			540

Тема 5.1.	Раскладки кирпича и расстиления раствора на кладке, устройства горизонтальной гидроизоляции, выполнения кладки внутренних верст и забутки, кладки стен с нишами, гнездами, бороздами, выполнения перевязки швов, контроля качества кладки.	Клада внутренней версты и забутки наружных стен и простенков. Организация рабочего места. Инструктаж по технике безопасности. Устройство горизонтальной гидроизоляции. Подготовка кирпича и раствора. Раскладка кирпича и расстиление раствора на кладке. Натягивание шнура причалки на внутренней стене. Кладка внутренней версты приемом «вприсык». Кладка забутки полуприемом «вполуприсык».	24
		Кладка стен с подоконными нишами. Организация рабочего места. Инструктаж по технике безопасности. Подготовка кирпича и раствора. Раскладка кирпича и расстиление раствора на кладке. Кладка ниш под оконными проемами глубиной 0,5 кирпича. Выполнение перевязки швов, заполнение швов раствором. Контроль качества кладки.	18
		Кладка глухих стен с гнездами и нишами. Организация рабочего места. Инструктаж по технике безопасности. Подготовка кирпича и раствора. Раскладка кирпича и расстиление раствора на кладке. Кладка глухих стен с гнездами и нишами глубиной 0,5 и 1.0 кирпича. Соблюдение перевязки швов в кладке. Заполнение швов раствором. Контроль качества кладки.	18
		Кладка стен с бороздами. Организация рабочего места. Инструктаж по технике безопасности. Подготовка кирпича и раствора. Раскладка кирпича и расстиление раствора на кладке. Кладка борозд размером 1,0 x 2,0 кирпича в стенах санузлов толщиной 2.0 кирпича. Выполнение перевязки швов, заполнение швов раствором. Контроль качества кладки.	18

Тема 5.2 Кирпичная кладка внутренних стен и перегородок по многорядной системе перевязки	Кладки внутренних стен по МСП с вентиляционными каналами и дверными проемами, кладки межкомнатных перегородок и перегородок санузлов с проемами, кладки межквартирных перегородок, кладки внутренних стен и перегородок из газосиликатных блоков, выполнения разметки перегородок, выполнения горизонтальной гидроизоляции, армирование кладки, крепления перегородок к стенам, выполнения перевязки швов и контроля качества кладки.	Кладка внутренних стен по многорядной системе перевязки. Организация рабочего места. Инструктаж по технике безопасности. Подготовка кирпича и раствора. Выполнение горизонтальной гидроизоляции. Раскладка кирпича и расстиление раствора на кладке. Кладка внутренних стен толщиной в 1,5 и 2,0 кирпича с дверными проемами. Кладка внутренних стен толщиной в 1,5 и 2.0 кирпича с вентиляционными каналами. Приемы и последовательность кладки внутренних стен. Выполнение перевязки швов, заполнение швов раствором. Контроль качества кладки. Кладка перегородок санузлов. Организация рабочего места. Инструктаж по технике безопасности. Подготовка кирпича и раствора. Выполнение горизонтальной гидроизоляции. Раскладка кирпича и расстиление раствора на кладке. Кладка перегородок санузлов толщиной в четверть и полкирпича с дверным и оконным проемом. Армирование перегородок. Крепление перегородок к стене. Приемы и последовательность кладки перегородок санузлов. Выполнение перевязки швов, заполнение швов раствором. Контроль качества кладки. Кладка межкомнатных перегородок. Организация рабочего места. Инструктаж по технике безопасности. Подготовка кирпича и раствора. Выполнение горизонтальной гидроизоляции. Раскладка кирпича и расстиление раствора на кладке. Кладка межкомнатных перегородок толщиной в 0,5 кирпича. Крепление перегородок к стенам. Армирование перегородок. Выполнение перевязки швов, заполнение швов раствором. Контроль качества кладки. Кладка межквартирных перегородок. Организация рабочего места. Инструктаж по технике безопасности. Подготовка кирпича и раствора. Выполнение горизонтальной гидроизоляции. Раскладка кирпича и расстиление раствора на кладке. Кладка межквартирных перегородок, состоящих из 2-х перегородок толщиной в четверть кирпича с утеплителем между ними из минераловатных и пенопластовых плит. Армирование перегородок. Крепление перегородок к стенам. Приемы и последовательность кладки межквартирных перегородок. Выполнение перевязки швов, заполнение швов раствором. Контроль качества кладки.	24 24 24 24
---	---	---	---

		Кладка внутренних стен и перегородок из газосиликатных блоков. Организация рабочего места. Инструктаж по технике безопасности. Подготовка кирпича и раствора. Выполнение горизонтальной гидроизоляции. Раскладка кирпича и расстилание раствора на кладке. Разметка стен и перегородок. Кладка внутренних стен из газосиликатных блоков с дверными проемами. Способы крепления перегородок к кирпичным стенам. Приемы и последовательность крепления газосиликатных блоков. Выполнение перевязки швов, заполнение швов раствором. Контроль качества кладки.	24
Тема 5.2 Устройство цементной стяжки под теплые полы.	Выноса отметок чистого пола и стяжки на стены, установки направляющих реек(маяков), устройства основания, выполнения сплошной заливки полов и выполнения стяжки по направляющим с правилом, проверки качества выполняемой работы.	Организация рабочего места. Инструктаж по технике безопасности. Вынос отметок чистого пола и стяжки на стенах под руководством мастера. Установка направляющих реек и выверка их по горизонтали. Устройство основания из керамзита (дробленого газобетона, пенопласта и минеральной засыпки) и выравнивание. Заливка полов цементным раствором и разравнивание правилом. Приемы работы с керамзитом (дробленным газобетоном, пенопластом и минеральной засыпкой) и цементным раствором при работе захватками. Приемы сплошной заливки полов подвижным раствором. Проверка качества выполнения стяжки пола.	18
Тема5.3 Гидроизоляция рулонными материалами.	Выполнения подготовки основания, качества	Организация рабочего места. Инструктаж по технике безопасности по устройству горизонтальной гидроизоляции. Устройство рулонных материалов. Гидроизоляционного раствора и асфальтовой стяжки. Контроль качества Организация рабочего места.	18
Проверочные работы:			6
Всего учебной практики за I-ый и II курсы			1494

**СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ НА ПРЕДПРИЯТИИ
НА ПЕРИОД УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ НА ПРЕДПРИЯТИИ**

Общая характеристика объектов или рабочих мест	Тема программы	Учебные работы	Разряд работы	Рабочая норма
Раздел 7 Выполнение комплексных работ.				
Строительный объект ОАО «Волжск-промстрой»	Выполнение комплексных работ.	Ознакомление с организацией рабочих мест. Ознакомление с расположением строительной площадки, подъездными путями проходящими на строительной площадке. Требования к рабочим инструментам, рабочему месту каменщика, рабочей одежде, причины и виды травматизма на строительных объектах. Мероприятия по предупреждению травматизма на рабочих местах, Ограждение опасных мест. Безопасные приемы выполнения, Правила пользования электро – и пневмоинструментами, Техника безопасности при работе с лесов и подмостей ,а так же с перекрытий Правила поведения на строительстве. Требования к дверным и оконным проемам. Электробезопасность, Правила пользования выключателями и рубильниками, Электроинструментами и нагревательными приборами. Правила пожарной безопасности, Причины возникновения пожаров: Меры по пожарной помощи, пользование первичными средствами пожаротушения Правила поведению обучающихся при пожаре на строительстве, порядок вызова Подготовка кирпича и раствора. Раскладка кирпича и расстилание раствора на кладке. Кладка забутки и внутренней версты кирпичных стен толщиной в 1,5; 2,0 и 2,5		

		кирпича с оконными проемами глухих стен, с бороздами , нишами и гнездами. Приемы и последовательность кладки наружных стен. Установка и наращивание лесов по ярусам. Выполнение перевязки швов, заполнение швов раствором. Приемы и последовательность кладки наружных стен. Выполнение перевязки швов, заполнение швов раствором. Контроль качества кладки. Выполнение горизонтальной и вертикальной гидроизоляции. Вынос отметок чистого пола и стяжки на стенах под руководством мастера. Установка направляющих реек и выверка их по горизонтали. Устройство основания из керамзита (дробленого газобетона, пенопласта и минеральной засыпки) и выравнивание. Заливка полов цементным раствором и разравнивание правилом.. Приемы работы с керамзитом (дробленным газобетоном, пенопластом и минеральной засыпкой) и цементным раствором при работе захватками. Приемы сплошной заливки полов подвижным раствором Проверка качества выполнения стяжки пола. Разборка наружной версты по ярусам высотой 10 рядов на толщину 0,5 кирпича. Пробивка борозд в забутке высотой в 1 кирпич и глубиной на ширину кирпича. Отчистка поверхностей разобранной кирпичной кладки от старого раствора. Очистка кирпича от раствора, транспортировка и укладка на поддоны.	2-3	
Проверочные работы			6	
Итого			540	

СОГЛАСОВАНО
 Директор ОАО «Волжскпромстрой»
 _____/В.И. Чагин/
 «___» _____ 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ
 Зам. директора по УПР
 ГБОУ СПО РМЭ «ВИТТ5»
 _____А.В. Молькин
 «___» _____ 2018г.

ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ РАБОТ НА ПЕРИОД УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ НА ПРЕДПРИЯТИИ I. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа производственной практики (далее программа) – является частью основной профессиональной образовательной программы, разработанной в соответствии со Стандартом Российской Федерации по профессии НПО 12680 Каменщик в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Выполнение каменных работ.

Программа производственной практики может быть использована при подготовке и переподготовке работников отрасли строительства профессии 12680 «Каменщик» без опыта работы в области строительства при возведении каменных зданий и сооружений.

Виды профессиональной деятельности:

Рабочая программа может быть использована для профподготовки

1.2. Цели и задачи производственной практики

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности обучающийся в ходе освоения рабочей программы производственной практики должен:

В ходе освоения производственной практики обучающийся **должен иметь практический опыт:**

Приготовления раствора для кладки вручную
 Рубка и тёски кирпича
 Доставки раствора, кирпича, камня и других материалов малой массы (до 15 кг) вручную
 Очистки кирпича от раствора
 Кладка стен из кирпича под штукатурку с расшивкой швов по ходу кладки
 Кладка забутки кирпичных стен
 Кладки кирпичных и бутовых столбиков под половые лаги
 Пробивки вручную гнезд, борозд и отверстий в кирпичной и бутовой кладке
 Выполнение цементной стяжки

Выполнение горизонтальной гидроизоляции фундамента рулонными материалами

Кладка стен из кирпича и мелких блоков под штукатурку

Монтаж в каменных зданиях железобетонных перемычек над оконными и дверными проемами и нишами

Устройство фундаментов из бутового камня и кирпичного щебня под залив

Пробивка проемов, гнезд, борозд и отверстий в кирпичных и бутовых стенах с помощью пневматического и электрифицированного инструмента

Заделка кирпичом и бетоном борозд, гнезд и отверстий

Разборка кладки с помощью пневматического и электрифицированного инструмента

Разборки вручную бутовых фундаментов, кирпичной кладки стен и столбов

Заполнение каналов и коробов теплоизоляционными материалами

В ходе освоения производственной практики обучающийся **должен уметь**

выполнять работы по 2 разряду:

Соблюдать требования безопасности при нахождении и выполнении работ на строительной площадке

Пользоваться средствами индивидуальной защиты

Пользоваться инструментом и оборудованием для приготовления раствора

Определять сортамент и объемы применяемого материала

Пользоваться инструментом для тески и рубки кирпича

Пользоваться инструментом и инвентарем для очистки кирпича от раствора, для кладки и разборки бутового фундамента, кирпичной кладки стен и столбов

Расстилать и разравнивать раствор при кладке простейших конструкций

Пользоваться инструментом и оборудованием для пробивки гнезд, борозд и отверстий в кладке

Пользоваться такелажной оснасткой, инвентарными стропами и захватными приспособлениями

выполнять работы по 3 разряду:

Пользоваться инструментом и приспособлениями для выполнения цементной стяжки

Расстилать и разравнивать раствор при выполнении цементной стяжки

Пользоваться оборудованием, инструментом и приспособлениями при выполнении гидроизоляционных работ

Выполнять перевязку вертикальных, продольных и поперечных швов

Выполнять каменную кладку в зимних условиях методом замораживания, искусственного прогрева в тепляках и на растворах с химическими добавками

Владеть основными видами кладки: сплошной, облегченной, армированной, декоративной

Расстилать и разравнивать раствор на горизонтальных поверхностях возводимых стен

Пользоваться механизированным инструментом для пробивки проемов, гнезд, борозд и отверстий

Пользоваться инструментом и приспособлениями для заделки борозд, гнезд и отверстий

Пользоваться механизированным инструментом при разборке кладки

Пользоваться грузоподъемным оборудованием при монтаже перемычек

Пользоваться инструментом и приспособлениями для заполнения каналов и коробов теплоизоляционными материалами

Задачами производственной практики являются:

- обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для профессии 12680 «Каменщик» и необходимых для последующего освоения ими видов профессиональной деятельности по профессии;

- закрепление и совершенствование первоначальных практических профессиональных умений обучающихся.

1.3. Количество часов на освоение производственной практики: 540 часов.

Общая характеристика объектов или рабочих мест	Тема программы	Учебные работы	Разряд работы	Рабочая норма
11 курс				
11 семестр				
Раздел 1 Инструктаж по технике безопасности при выполнении каменных работ.				
Строительный объект ОАО «Волжск промстрой»	Тема 1.1 Инструктаж по технике безопасности при выполнении каменных работ.	Ознакомление с организацией рабочих мест. Ознакомление с расположением строительной площадки, подъездными путями проходящими на строительной площадке. Требования к рабочим инструментам, рабочему месту каменщика, рабочей одежде, причины и виды травматизма на строительных объектах. Мероприятия по предупреждению травматизма на рабочих местах, Ограждение опасных мест. Безопасные приемы выполнения, Правила пользования электро – и пневмоинструментами, Вводный инструктаж и инструктаж на рабочем месте. Внеочередные инструктажи, Техника безопасности при работе с лесов и подмостей ,а так же с перекрытий Правила поведения на строительстве. Требования к дверным и оконным проемам. Электробезопасность, Правила пользования выключателями и рубильниками, Электроинструментами и нагревательными приборами. Правила пожарной безопасности, Причины возникновения пожаров: неосторожное обращение с огнем, курение в запрещенных местах, нарушение правил пользования с электроинструментами, электронагревательными приборами, неосторожное пользование с горючими жидкостями. Меры по предупреждению причин по возникновению пожара. Правила поведению обучающихся при пожаре на строительстве, порядок вызова		6

		пожарной помощи, пользование первичными средствами пожаротушения. Устройство и применение огнетушителей ОП - 5; и внутренних пожарных кранов. Порядок эвакуации оборудования и людей в случае возникновения пожара.		
Раздел 2 Комплексные работы по разборке и восстановлению кладки				84
Строительный объект ОАО «Волжск промстрой»	Тема 2.1. Разборка кирпичной кладки стен и перегородок.	Разборка кладки наружной версты по ярусам и пробивка борозд в забутке. Организация рабочего места. Инструктаж по технике безопасности при ремонтных работах. Инструменты для разборки и ремонта каменной кладки. Техника и последовательность разборки кладки и пробивки борозд. Разборка наружной версты по ярусам высотой 10 рядов на толщину 0,5 кирпича. Пробивка борозд в забутке высотой в 1 кирпич и глубиной на ширину кирпича. Отчистка поверхностей разобранный кирпичной кладки от старого раствора. Очистка кирпича от раствора, транспортировка и укладка на поддоны. Установка и наращивание лесов по ярусам.	3-4	54
		Разборка перегородок и кирпичных стен. Организация рабочего места. Инструктаж по технике безопасности при ремонтных работах. Инструменты для разборки и ремонта каменной кладки. Приемы и последовательность разборки стен толщиной 1,0;1,5; 2,0 кирпича. Разборка перегородок. Очистка кирпича от раствора и складирование.		12
		Пробивка проемов в кирпичных стенах Организация рабочего места. Инструктаж по технике безопасности при ремонтных работах. Инструменты для разборки и ремонта каменной кладки. Разметка проемов. Техника и последовательность пробивки проемов в стенах толщиной 1,0;1,5; 2,0 кирпича. Установка стальной, железобетонной или армосиликатной перемычки. Пробивка проемов. Очистка кирпича от раствора и складирование.		18

Раздел 3. Комплексные работы при возведении стен кирпичных зданий.			282	
ОАО «Волжскпромстрой»	Тема 3.1 Кирпичная кладка стен по многорядной системе перевязки	Кладка наружных стен из кирпича в составе 3 звеньев. Организация рабочего места. Инструктаж по технике безопасности. Подготовка кирпича и раствора. Выполнение горизонтальной гидроизоляции. Раскладка кирпича и расстиление раствора на кладке. Кладка забутки и внутренней версты кирпичных стен толщиной в 1,5; 2,0 и 2,5 кирпича с оконными проемами глухих стен, с бороздами, нишами и гнездами. Приемы и последовательность кладки наружных стен. Выполнение перевязки швов, заполнение швов раствором. Контроль качества кладки. Кладка простых внутренних стен по многорядной системе перевязки. Организация рабочего места. Инструктаж по технике безопасности. Подготовка кирпича и раствора. Выполнение горизонтальной гидроизоляции. Раскладка кирпича и расстиление раствора на кладке. Кладка внутренних стен толщиной в 1,5 и 2,0 кирпича с дверными проемами. Кладка внутренних стен толщиной в 1,5 и 2,0 кирпича с вентиляционными каналами. Приемы и последовательность кладки внутренних стен. Выполнение перевязки швов, заполнение швов раствором. Контроль качества кладки	2-3	90
		Кладка перегородок. Организация рабочего места. Инструктаж по технике безопасности. Подготовка кирпича и раствора. Выполнение горизонтальной гидроизоляции. Раскладка кирпича и расстиление раствора на кладке. Кладка межкомнатных перегородок толщиной в 0,5 кирпича. Крепление перегородок к стенам. Армирование перегородок. Выполнение перевязки швов, заполнение швов раствором. Контроль качества кладки.	2-3	90

		каменщиков. Организация рабочего места. Инструктаж по технике безопасности. Подготовка кирпича и раствора. Выполнение горизонтальной гидроизоляции. Раскладка кирпича и расстиление раствора на кладке. Кладка забутки и внутренней версты кирпичных стен толщиной в 1,5; 2,0 и 2,5 кирпича с оконными проемами глухих стен, с бороздами, нишами и гнездами. Приемы и последовательность кладки наружных стен. Выполнение перевязки швов, заполнение швов раствором. Контроль качества кладки. Кладка простых внутренних стен по многорядной системе перевязки. Организация рабочего места. Инструктаж по технике безопасности. Подготовка кирпича и раствора. Выполнение горизонтальной гидроизоляции. Раскладка кирпича и расстиление раствора на кладке. Кладка внутренних стен толщиной в 1,5 и 2,0 кирпича с дверными проемами. Кладка внутренних стен толщиной в 1,5 и 2,0 кирпича с вентиляционными каналами. Приемы и последовательность кладки внутренних стен. Выполнение перевязки швов, заполнение швов раствором. Контроль качества кладки	2-3	60
		Кладка перегородок. Организация рабочего места. Инструктаж по технике безопасности. Подготовка кирпича и раствора. Выполнение горизонтальной гидроизоляции. Раскладка кирпича и расстиление раствора на кладке. Кладка межкомнатных перегородок толщиной в 0,5 кирпича. Крепление перегородок к стенам. Армирование перегородок. Выполнение перевязки швов, заполнение швов раствором. Контроль качества кладки. Кладка межквартирных перегородок, состоящих из 2-х перегородок толщиной в четверть кирпича с утеплителем между ними из минераловатных и	2-3	42

		пенопластовых плит. Армирование перегородок. Крепление перегородок к стенам. Приемы и последовательность кладки межквартирных перегородок. швов раствором. Контроль качества кладки. Кладка перегородок санузлов толщиной в четверть и полкирпича с дверным и оконным проемом. Армирование перегородок. Крепление перегородок к стене. Приемы и последовательность кладки перегородок санузлов. Выполнение перевязки швов, заполнение швов раствором. Контроль качества кладки. Кладка внутренних стен и перегородок из газосиликатных блоков. Организация рабочего места. Инструктаж по технике безопасности. Подготовка кирпича и раствора. Выполнение горизонтальной гидроизоляции. Раскладка кирпича и расстилание раствора на кладке. Разметка стен и перегородок. Кладка внутренних стен из газосиликатных блоков с дверными проемами. Способы крепления перегородок к кирпичным стенам. Приемы и последовательность крепления газосиликатных блоков. Выполнение перевязки швов, заполнение швов раствором. Контроль качества кладки.		
Раздел 4. Устройство цементной стяжки				42
ОАО «Волжскпромстрой»	Тема 4.1 Цементная стяжка	Организация рабочего места. Инструктаж по технике безопасности. Вынос отметок чистого пола и стяжки на стенах под руководством мастера. Установка направляющих реек и выверка их по горизонтали. Устройство основания из керамзита (дробленого газобетона, пенопласта и минеральной засыпки) и выравнивание. Заливка полов цементным раствором и разравнивание правилом. Приемы работы с	2-3	42

		керамзитом (дробленным газобетоном, пенопластом и минеральной засыпкой) и цементным раствором при работе захватками. Приемы сплошной заливки полов подвижным раствором. Проверка качества выполнения стяжки пола.		
5. Устройство горизонтальной гидроизоляции				24
ОАО «Волжскпромстрой»	Тема 5.1. Гидроизоляция рулонными материалами.ная	Организация рабочего места. Инструктаж по технике безопасности по устройству горизонтальной гидроизоляции. Устройство рулонных материалов. Гидроизоляционного раствора и асфальтовой стяжки. Контроль качества	2-3	24
6. Выпускные практические квалификационные работы				12

Старший мастер: _____ В.Н.Янгелов

Мастер производственного обучения Р.Я. Зинина

Согласовано:

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Рабочая программа учебной практики реализуется в учебных мастерских «Каменщиков» ГБОУ СПО РМЭ и в условиях строительного производства на основе прямых договоров.

Оборудование учебной мастерской каменщиков и рабочих мест в мастерской:

- дидактические средства обучения;
- комплекты учебно-методической документации;
- комплекты инструкционно - технологической документации;
- квалификационная характеристика
 - плакат «Элементы каменной кладки»
- плакат - виды кирпичей
- плакаты приема (способы) укладки кирпича
- плакаты по ОСП, МСП, ТСП
- наглядные пособия и натуральные образцы искусственных и природных камней;
- макеты видов кладки;
- компьютер;
- проектор;
- экран.

Основное и вспомогательное технологическое оборудование:

- Растворомешалка;
- Ящики для раствора;
- Кельма строительная;
- Молоток – кирочка;
- Растворная лопата;
- Расшивка: вогнутая, выпуклая;
- Отвес массой 400г;
- Строительный уровень;
- Шнур-причалка;
- Металлический угольник;
- Дюралюминиевое правило 1,5м;
- Рулетка;
- Ведро оцинкованное,
- инструменты и приспособления.

Оборудование и оснащение рабочих мест на производстве:

Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест строительных организаций и строительных участков ОАО «Волжскпромстрой», ООО «Стандарт Строй»: - строительно – технологическое оборудование для организации и выполнения различных видов каменных работ.

3.2. Нормативная документация:

- Снип 23-02-2003** "Тепловая защита зданий";
- Снип II-7-81*** "Строительство в сейсмических районах";
- Снип 31-01-2003** "Здания жилые многоквартирные";
- Снип 31-02-2001** "Дома жилые одноквартирные";

3.3 Основные источники:

- Лукин А.А. «Технология каменных работ» Академия. 2009.- 256 с.
- Куприянова Г.В. «Каменщик», учебное пособие.2010.- 64 с.
- Журавлев И.П., Лапшин П.А Каменщик: Учебное пособие для учащихся лицеев и училищ. Изд, 2-е, доп.и перераб. _ Ростов н\Д; Феникс, 2008. – 416с. (Серия» Начальное профессиональное образование».)
- Куликов О.Н., Ролин Е.И. Охрана труда в строительстве: Учебник для нач. проф. Образования. - М.: ПрофОбрИздат, 2007, - 288 с.
- Каменщик: Учебное пособие для учащихся профессионально-технических училищ / автор-составитель Б.Б. Смирнов. – Ростов н\д: феникс, 2000. – 320 с. (Сер. «Учебники XXI века»)
- Кругликов Г.И. Настольная книга мастера производственного обучения, Москва, Издательская академия 2007г.
- Материаловедение. Строительные работы: Учебник для нач. проф. Образования/ В.А.Смирнов,Б.А.Ефимов, О.В.Кульков и др. - М.6 ПрофОбр Издат, 2007, -288с.
- Чичерин И.И. Общестроительные работы. – М.: Академия, 2007.

Дополнительные источники:

- Борилова Л.Н. Исправникова Л.Н. Организация и технология строительных, каменных работ: Практические основы профессиональной деятельности: Учебное пособие для средних профессиональных заведений. Начальное профессиональное образование. 2005. -176 с.
- Борилова Л.Н. Борилов А.А. Организация и технология каменных работ. Академкнига., 2005. -150 с.
- Филимонов П.И. Справочник начинающего каменщика. Справочник: Технология производства каменных работ. Пособие для застройщиков. М., Строй-Информ. 2007. -272 с.
- Самойлов В.С. «Справочник строителя». ООО «Аделант», 2007. 480 стр.
- Журнал «Строитель»
- Газета «Строительная газета»
- Журнал «Строительство,ремонт, дизайн»

Интернет-ресурсы:

- http://www.slavkirp.ru/upload/168/SK_Tech_Kam_Rabot.pdf.Каменные работы.
- <http://www.bibliotekar.ru/spravochnik-30/> Строительство и жилье.
- http://stroidos.ru/kamennye_raboty. Ваш дом.

3.4. Общие требования к организации учебной практики

Учебная практика при освоении обучающимися профессиональных компетенций по основным видам профессиональной деятельности для освоения рабочей профессии НПО 12680 «Каменщик» проводится рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках (профессиональных модулей) и графика изучения предметов. Учебная практика проводится в мастерской каменщиков ГБОУ СПО РМЭ «ВИТТ», на строящемся объекте кирпичного здания гражданского назначения на основе прямых договоров.

Учебная практика (производственное обучение) в мастерской каменщиков и на строящемся объекте кирпичного здания ГБОУ СПО РМЭ «ВИТТ проводится мастерами производственного обучения профессии НПО 12680 «Каменщик». Мастера производственного обучения обучают трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для профессии, организуют процедуру оценки общих и профессиональных компетенций (умений и навыков), освоенных обучающимися, в ходе прохождения учебной практики, осуществляют непосредственное руководство практикой.

Учебная практика по профессии «Каменщик» проводится два раза в неделю на первом курсе, на втором курсе учебная практика проводится три раза в неделю. В соответствии с «Санитарно-эпидемиологическими требованиями к организации учебно-производственного процесса в ОУ НПО» СанПиН 2.4.3.1186-03 для обеспечения постепенного перехода от режима школы, учебная практика длится 6 часов, через каждые 50 минут предусмотрены 10-ти минутные перерывы. При освоении тем «Кирпичная кладка стен по ОСП» в объеме 72 часов, «Кирпичная кладка стен по МСП» в объеме 102 часов, «Кирпичная кладка стен по ТСП» в объеме 12 часов, «Кладка простых стен с напуском», «Кладка стен облегченных конструкций», «Кладка стен из бетонных и газосиликатных блоков» первоначальные умения и навыки приготовления раствора, подготовки кирпича, расстилания раствора, выполнения приемов кладки, кладка основных конструкций из кирпича, а так же выполнения ремонтных кирпичных работ приобретаются в учебной мастерской. Умения и навыки по комплексным каменным работам по темам № 16 – 20 приобретаются и отрабатываются в условиях действующих строительных объектов в составе ученических бригад под руководством мастера производственного обучения. При проведении учебной практики на действующем объекте программа учебной практики согласовывается с работодателями, обучающимся предоставляются рабочие места и назначается так же руководитель практики от организаций на основании прямых договоров.

Учебная практика на предприятии проводится согласно Трудовому Законодательству, режим работы подростков приближается к режиму труда взрослых рабочих, с обеденным перерывом (после 4 часов работы). К обучающимся - практикантам предъявляются необходимые требования по технике безопасности согласно СНиП III-4-80 «Техника безопасности в строительстве». Проводятся все виды инструктажей с оформлением необходимой документацией (Журналы инструктажей).

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения рабочей программы учебной практики осуществляется мастером производственного обучения/преподавателем профессионального цикла в процессе проведения занятий, а также выполнения учащимися учебно-производственных заданий.

Результаты обучения	Формы и методы контроля и оценки
---------------------	----------------------------------

(освоенные умения, усвоенные знания)	результатов обучения
умение Пользоваться инструментом для разборки бутового фундамента, кирпичной кладки стен и столбов	Текущий контроль: индивидуальный опрос в ходе аудиторных занятий, оценка. Тестирование
Пользоваться инструментом для очистки кирпича от раствора	Текущий контроль: фронтальный опрос в ходе аудиторных занятий, тестирование
Пользоваться такелажной оснасткой, инвентарными стропами и захватными приспособлениями	Текущий контроль: фронтальный опрос в ходе аудиторных занятий, тестирование
Пользоваться инструментом и оборудованием для приготовления раствора	Текущий контроль: фронтальный опрос в ходе аудиторных занятий, тестирование
Пользоваться средствами индивидуальной защиты	Наблюдение в ходе практического занятия и оценка выполнения практического задания
Соблюдать требования безопасности при нахождении и выполнении работ на строительной площадке	Наблюдение в ходе практического занятия и оценка выполнения практического задания
Определять сортамент и объемы применяемого материала	Наблюдение в ходе практического занятия и оценка выполнения практического задания
Пользоваться инструментом и инвентарем для кладки кирпичных и бутовых столбиков	Текущий контроль: индивидуальный опрос в ходе аудиторных занятий, оценка
Расстилать и разравнивать раствор при кладке простейших конструкций	Наблюдение в ходе практического занятия и оценка выполнения практического задания
Пользоваться инструментом для рубки кирпича	Наблюдение в ходе практического занятия и оценка выполнения практического задания
Пользоваться инструментом для тески кирпича	Наблюдение в ходе практического занятия и оценка выполнения практического задания
Пользоваться инструментом и оборудованием для пробивки гнезд, борозд и отверстий в кладке	Наблюдение в ходе практического занятия и оценка выполнения практического задания
Читать эскизы и чертежи, непосредственно используемые в работе	Наблюдение в ходе практического занятия и оценка выполнения практического задания
Пользоваться средствами индивидуальной защиты	Наблюдение в ходе практического занятия и оценка выполнения практического задания
Пользоваться инструментом и приспособлениями для заполнения каналов и коробов теплоизоляционными материалами	Наблюдение в ходе практического занятия и оценка выполнения практического задания
Пользоваться инструментом и приспособлениями для выполнения цементной стяжки	Наблюдение в ходе практического занятия и оценка выполнения практического задания
Расстилать и разравнивать раствор при выполнении цементной стяжки	Текущий контроль: индивидуальный опрос в ходе аудиторных занятий, оценка.

	Тестирование
Пользоваться оборудованием, инструментом и приспособлениями при выполнении гидроизоляционных работ	Наблюдение в ходе практического занятия и оценка выполнения практического задания
Расстилать и разравнивать раствор на горизонтальных поверхностях возводимых стен	Наблюдение в ходе практического занятия и оценка выполнения практического задания
Владеть основными видами кладки: сплошной, облегченной, армированной, декоративной	Наблюдение в ходе практического занятия и оценка выполнения практического задания
Выполнять перевязку вертикальных, продольных и поперечных швов	Текущий контроль: индивидуальный опрос в ходе аудиторных занятий, оценка. Тестирование
Выполнять каменную кладку в зимних условиях методом замораживания, искусственного прогрева в тепляках и на растворах с химическими добавками	Наблюдение в ходе практического занятия и оценка выполнения практического задания
Пользоваться грузоподъемным оборудованием при монтаже перемычек	Наблюдение в ходе практического занятия и оценка выполнения практического задания
Пользоваться инструментом и приспособлениями для заделки борозд, гнезд и отверстий	Текущий контроль: индивидуальный опрос в ходе аудиторных занятий, оценка. Тестирование
Пользоваться механизированным инструментом для пробивки проемов, гнезд, борозд и отверстий	Наблюдение в ходе практического занятия и оценка выполнения практического задания
Пользоваться инструментом для кладки кирпичных сводов и арок всех видов	Наблюдение в ходе практического занятия и оценка выполнения практического задания
Пользоваться инструментом и приспособлениями для расшивки швов	Наблюдение в ходе практического занятия и оценка выполнения практического задания
Пользоваться оборудованием, инструментом и приспособлениями для демонтажа и монтажа подоконных плит и отдельных ступеней лестниц	Наблюдение в ходе практического занятия и оценка выполнения практического задания
Пользоваться инструментом и приспособлениями при заделке швов	Наблюдение в ходе практического занятия и оценка выполнения практического задания
Пользоваться оборудованием, инструментом и приспособлениями при монтаже железобетонных балок, плит перекрытий и покрытий, перегородок, лестничных маршей, площадок, балконных плит, ступеней, оконных и дверных балконных коробок и блоков, подоконных досок и плит	Наблюдение в ходе практического занятия.

Пользоваться инструментом и приспособлениями при установке анкерных устройств перекрытий, стен и перегородок, вентиляционных блоков, асбестоцементных труб	Текущий контроль: индивидуальный опрос в ходе аудиторных занятий, оценка. Тестирование
Разбирать кирпичные своды всех видов	Наблюдение в ходе практического занятия и оценка выполнения практического задания
Выкладывать конструкции из стеклоблоков и заполнять проемы из стеклопрофилита	Наблюдение в ходе практического занятия и оценка выполнения практического задания
Устанавливать, разбирать, переустанавливать блочные, пакетные подмости на пальцах и выдвижных штоках	Наблюдение в ходе практического занятия и оценка выполнения практического задания
Пользоваться инструментом и приспособлениями для кладки стен, расшивки швов, утепления и облицовки стен	Наблюдение в ходе практического занятия и оценка выполнения практического задания
Пользоваться инструментом для кладки конструкции из стеклоблоков	Наблюдение в ходе практического занятия и оценка выполнения практического задания
Пользоваться оборудованием, инструментом, приспособлениями при ремонте и замене участков кирпичных, бутовых фундаментов и стен	Наблюдение в ходе практического занятия и оценка выполнения практического задания
Укладывать элементы и детали из стали и других материалов в кладку	Наблюдение в ходе практического занятия и оценка выполнения практического задания
Пользоваться инструментом при кладке колодцев постоянного сечения и коллекторов прямоугольного сечения, элементов каменных конструкций при строительстве мостов и гидротехнических сооружений	Наблюдение в ходе практического занятия и оценка выполнения практического задания

Результаты обучения (освоенный практический опыт)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Практический опыт Приготовление раствора для кладки вручную Рубка и тёски кирпича Доставки раствора, кирпича, камня и других материалов малой массы (до 15 кг) вручную Очистки кирпича от раствора Кладка стен из кирпича под штукатурку с расшивкой швов по ходу кладки Кладка забутки кирпичных стен Кладки кирпичных и бутовых столбиков под половые лаги Пробивки вручную гнезд, борозд и отверстий в кирпичной и бутовой кладке Выполнение цементной стяжки Выполнение горизонтальной гидроизоляции фундамента рулонными материалами Кладка стен из кирпича и мелких блоков под штукатурку Монтаж в каменных зданиях железобетонных перемычек над оконными и дверными проемами и нишами Устройство фундаментов из бутового камня и кирпичного щебня под залив Пробивка проемов, гнезд, борозд и отверстий в кирпичных и бутовых стенах с помощью пневматического и электрифицированного инструмента Заделка кирпичом и бетоном борозд, гнезд и отверстий Разборка кладки с помощью пневматического и электрифицированного инструмента Разборки вручную бутовых фундаментов, кирпичной кладки стен и столбов Заполнение каналов и коробов теплоизоляционными материалами	Решение ситуационных задач, наблюдение и оценка в ходе учебной практики за выполнением каменной кладки конструкций любой сложности.. Проверка контроля качества кладки. оценка в ходе учебной практики за выполнение.

Старший мастер: _____ В.Н.Янгелов

Мастер производственного обучения _____ Р.Я.Зинина

Эксперты:

(место работы)

(занимаемая должность)

(инициалы, фамилия)
