

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ
«ГОЛЫШМАНОВСКИЙ АГРОПЕДАГОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**

Приложение № 3 к ОППО
по профессии
18545 Слесарь по ремонту сельскохозяйственных
машин и оборудования.. 12680.Каменщик

ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

**УП.02 Выполнение каменных строительных работ
12680 Каменщик**

2025 г.

Программа УП.02 Выполнение каменных строительных работ разработана
основе приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации о

декабря 2014 г. №1150н «Об утверждении профессионального стандарта "Каменщик"»; в соответствии с перечнем профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение, утв. Приказом Министерства образования и науки РФ от 02 июля 2013 г. №513; общероссийским классификатором профессии рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОК 016-94).

Организация-разработчик: государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Тюменской области «Голышмановский агропедагогический колледж»

Разработчик:

Якушева Светлана Анатольевна, мастер производственного обучения первой квалификационной категории

СОГЛАСОВАНО С РАБОТОДАТЕЛЕМ:

(наименование предприятия)

« ____ » _____ 2025 г. _____ / _____
подпись Ф.И.О.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.	26
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	27

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Программа учебной практики является частью основной образовательной программы в соответствии с требованиями профессионального стандарта Каменщик приказ министерства труда и социальной защиты российской федерации от 25 декабря 2014 г. №1150н «Об утверждении профессионального стандарта "Каменщик"», с учетом требований Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (ЕТКС) (утвержден Постановлением Минтруда РФ от 03.07.2002 N 47), профессиональной характеристики профессии 12680 Каменщик на положения об организации профессиональной подготовки выпускников специальных (коррекционных) общеобразовательных школ VIII вида, № 3.2 от 16.09.2013 г. и основных видов профессиональной деятельности (ВПД): выполнение каменных работ при возведении, ремонте и реконструкции зданий и сооружений.

1.1. Цель и задачи учебной практики

Цель учебной практики:

формирование у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений, опыта практической деятельности в рамках МДК по профессиональным модулям ООП СПО по основным видам профессиональной деятельности для освоения рабочей профессии, обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей профессии и необходимых для последующего освоения ими профессиональных и общих компетенций по избранной профессии.

Задачи учебной практики:

- обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых функций, характерных для профессии 12680 «Каменщик» и необходимых для последующего освоения ими вида профессиональной деятельности по профессии: Выполнение каменных работ при возведении, ремонте и реконструкции зданий и сооружений;
- закрепление и совершенствование первоначальных практических профессиональных умений обучающихся.

Прохождение учебной практики предусматривает закрепление и углубление знаний, полученных обучающимися в процессе теоретического обучения, приобретения ими необходимых умений практической работы по профессии, овладение видами профессиональной деятельности, приобретение практического опыта.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

2.1. В результате прохождения учебной практики по видам профессиональной деятельности обучающийся должен освоить:

1.1.1. Перечень профессиональных компетенций ¹

<i>Код</i>	<i>Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций</i>
<i>ВД 1</i>	Подготовка и кладка простейших каменных конструкций
A/01.2	Подготовка материалов, такелажные работы при кладке простейших каменных конструкций
A/02.2	Кладка простейших каменных конструкций
<i>ВД 2</i>	Гидроизоляция, кладка и разборка простых стен
B/01.2	Заполнение каналов и коробов, устройство цементной стяжки и гидроизоляции простых стен
B/02.2	Кладка и разборка простых стен
<i>ВД 3</i>	Устройство и ремонт стен и каменных конструкций средней сложности
C/01.3	Установка элементов каменных конструкций
C/02.3	Кладка и ремонт стен и каменных конструкций средней сложности

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен²:

A/01.2 Подготовка материалов, такелажные работы при кладке простейших каменных конструкций		
Действия (практический опыт)	Умения	Знания
- Разборка вручную бутовых фундаментов, кирпичной кладки стен и столбов - Очистка кирпича от раствора - Доставка раствора, кирпича, камня и других материалов малой массы (до 15 кг) вручную - Зацепление грузов инвентарными стропами за монтажные петли, скобы, крюки - Приготовление раствора для кладки вручную	- Пользоваться инструментом для разборки бутового фундамента, кирпичной кладки стен и столбов - Пользоваться инструментом для очистки кирпича от раствора - Пользоваться такелажной оснасткой, инвентарными стропами и захватными приспособлениями - Пользоваться инструментом и оборудованием для приготовления раствора - Пользоваться средствами	- Основные виды стеновых материалов - Сортамент, маркировка и нормы расходов применяемых материалов - Правила разборки кладки фундаментов, стен и столбов - Способы и правила очистки кирпича от раствора - Правила перемещения и складирования грузов - Основные виды и правила применения такелажной оснастки, стропов и захватных приспособлений - Способы и последовательность приготовления растворов для кладки, состав

¹ В данном подразделе указываются только те компетенции, которые формируются в рамках данного модуля и результаты которых будут оцениваться в рамках оценочных процедур по модулю.

² Берутся сведения, указанные по данному виду деятельности в п. 4.2.

	индивидуальной защиты - Соблюдать требования безопасности при нахождении и выполнении работ на строительной площадке	растворов - Виды инструмента, оборудования, инвентаря и оснастки для приготовления раствора, и правила их применения - Виды и правила использования средств индивидуальной защиты, применяемых для безопасного выполнения работ - Производственная сигнализация при выполнении такелажных работ - Инструкции по использованию, эксплуатации, хранению приспособлений, инструментов и других технических средств, используемых в подготовительных и такелажных работах - Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ
А/02.2 Кладка простейших каменных конструкций		
Действия (практический опыт)	Умения	Знания
- Кладка кирпичных и бутовых столбиков под половые лаги - Рубка кирпича - Теска кирпича - Пробивка вручную гнезд, борозд и отверстий в кирпичной и бутовой кладке	- Определять сортамент и объемы применяемого материала - Пользоваться инструментом и инвентарем для кладки кирпичных и бутовых столбиков - Расстилать и разравнивать раствор при кладке простейших конструкций - Пользоваться инструментом для рубки кирпича - Пользоваться инструментом для тески кирпича - Пользоваться инструментом и оборудованием для	Сортамент, маркировка и нормы расходов применяемых материалов - Способы и виды кладки простейших конструкций - Способы и правила рубки кирпича и применяемый инструмент - Способы и правила тески кирпича и применяемый инструмент - Способы пробивки гнезд, борозд и отверстий в кладке - Устройство, назначение и правила применения ручного инструмента для кладки, пробивки отверстий, гнезд и разборки кладки - Правила чтения чертежей и эскизов, непосредственно используемых в работе

	пробивки гнезд, борозд и отверстий в кладке - Читать эскизы и чертежи, непосредственно используемые в работе - Пользоваться средствами индивидуальной защиты	- Инструкции по использованию, эксплуатации, хранению приспособлений, инструментов, измерительных приборов и других технических средств, используемых при кладке - Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ - Виды брака и способы его предупреждения и устранения
В/01.2 Заполнение каналов и коробов, устройство цементной стяжки и гидроизоляции простых стен		
Действия (практический опыт)	Умения	Знания
- Заполнение каналов и коробов теплоизоляционными материалами - Выполнение цементной стяжки - Выполнение горизонтальной гидроизоляции фундамента рулонными материалами	- Пользоваться инструментом и приспособлениями для заполнения каналов и коробов теплоизоляционными материалами - 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	- Способы и правила заполнения каналов и коробов теплоизоляционными материалами - Основные свойства стеновых материалов и растворов, а также гидроизоляционных и теплоизоляционных материалов, применяемых для изоляции фундаментов и стен - Правила выполнения цементной стяжки - Виды горизонтальной гидроизоляции и правила ее устройства - Виды и правила безопасного выполнения работ при устройстве гидроизоляции - Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ
В/02.2 Кладка и разборка простых стен		
Действия (практический опыт)	Умения	Знания

Кладка стен из кирпича и мелких блоков под штукатурку и с расшивкой швов по ходу кладки - Кладка забутки кирпичных стен - Монтаж в каменных зданиях железобетонных перемычек над оконными и дверными проемами и нишами - Устройство фундаментов из бутового камня и кирпичного щебня под залив - Заделка кирпичом и бетоном борозд, гнезд и отверстий - Пробивка проемов, гнезд, борозд и отверстий в кирпичных и бутовых стенах с помощью пневматического и электрифицированного инструмента - Разборка кладки с помощью пневматического и электрифицированного инструмента	- Расстилать и разравнивать раствор на горизонтальных поверхностях возводимых стен - Владеть основными видами кладки: сплошной, облегченной, армированной, декоративной - 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 - Пользоваться грузоподъемным оборудованием при монтаже перемычек - Пользоваться инструментом и приспособлениями для заделки борозд, гнезд и отверстий - Пользоваться механизированным инструментом для пробивки проемов, гнезд, борозд и отверстий - Пользоваться механизированным инструментом при разборке кладки	Способы расстилания растворов на стене, раскладки кирпича и забутки - Правила и приемы кладки стен и перевязки швов - Правила и способы каменной кладки в зимних условиях - Правила и приемы установки перемычек вручную и с использованием грузоподъемного оборудования - Способы и правила заделывания кирпичом и бетоном борозд, гнезд и отверстий - Основные виды деталей и сборных конструкций, применяемых при возведении каменных зданий и сооружений - Назначение, процесс работы и правила эксплуатации пневматического и электрифицированного инструмента - Правила по охране труда при применении пневматического и электрифицированного инструмента - Требования, предъявляемые к качеству кирпичной кладки и монтируемых сборных железобетонных конструкций
С/01.3 Установка элементов каменных конструкций		
Действия (практический опыт)	Умения	Знания
Разборка кирпичных сводов - Расшивка швов ранее выложенной кладки - Смена подоконных плит и отдельных ступеней лестниц - Конопатка и заливка швов в сборных железобетонных	- Пользоваться инструментом для кладки кирпичных сводов и арок всех видов - Пользоваться инструментом и приспособлениями для расшивки швов - Пользоваться оборудованием,	Типы и предназначение инструментов и приспособлений для разборки кирпичных сводов всех видов - Способы и правила разборки кирпичных сводов всех видов - Способы и правила расшивки швов ранее

конструкциях перекрытий и покрытий - Установка железобетонных балок, плит перекрытий и покрытий, перегородок, лестничных маршей, площадок, балконных плит, ступеней - Установка анкерных устройств перекрытий, стен и перегородок при выполнении кирпичной кладки зданий и сооружений - Установка оконных и дверных балконных коробок и блоков, подоконных досок и плит - Установка вентиляционных блоков - Установка асбестоцементных труб - Устройство в каменных зданиях заполнений проемов и перегородок из стеклоблоков и стеклопрофилита - Устройство монолитных участков перекрытий и площадок при выполнении кирпичной кладки зданий и сооружений	инструментом и приспособлениями для демонтажа и монтажа подоконных плит и отдельных ступеней лестниц - Пользоваться инструментом и приспособлениями при заделке швов - 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 - Пользоваться инструментом и приспособлениями при установке анкерных устройств перекрытий, стен и перегородок, вентиляционных блоков, асбестоцементных труб - Разбирать кирпичные своды всех видов - Выкладывать конструкции из стеклоблоков и заполнять проемы из стеклопрофилита - Устанавливать, разбирать, переустанавливать блочные, пакетные подмости на пальцах и выдвижных штоках	выложенной кладки - Способы и правила замены подоконных плит и отдельных ступеней лестниц - Способы и правила заделки швов в сборных железобетонных конструкциях, перекрытиях и покрытиях - Способы и правила установки анкерных устройств перекрытий, стен и перегородок при выполнении кирпичной кладки зданий и сооружений - Способы и правила установки сборных асбестовых и железобетонных элементов - Способы и правила кладки стеклоблоков - Способы и правила заполнения проемов стеклопрофилитом - Способы и правила устройства монолитных участков перекрытий и площадок при выполнении кирпичной кладки зданий и сооружений - Основные виды сборных конструкций, применяемых при возведении каменных зданий и сооружений - Требования, предъявляемые к качеству монтажа сборных железобетонных конструкций
C/02.3 Кладка и ремонт стен и каменных конструкций средней сложности		
Действия (практический опыт)	Умения	Знания

Кладка стен средней сложности из кирпича и мелких блоков под штукатурку или с расшивкой швов по ходу кладки - Кладка простых стен с утеплением и одновременной облицовкой - Кладка простых стен облегченных конструкций - Кладка конструкций из стеклоблоков - Устройство перегородок из кирпича и гипсошлаковых плит - Ремонт поверхностей кирпичных стен с выломкой негодных кирпичей и заделкой новым кирпичом с соблюдением перевязки швов со старой кладкой - Ремонт и замена отдельных участков кирпичных и бутовых фундаментов при ремонте и реконструкции зданий - Кладка стен и фундаментов из бутового камня под лопатку - Кладка колодцев постоянного сечения и коллекторов прямоугольного сечения - Кладка фундаментов и мостовых опор - Кладка соединительных и щековых стенок опор, мостов и гидротехнических сооружений - Кладка прямолинейных надводных стенок и кордонных камней портовых сооружений - Монтаж перемычек, опорных подушек, прогонов, плит перекрытий, покрытий	- Пользоваться инструментом и приспособлениями для кладки стен, расшивки швов, утепления и облицовки стен - Пользоваться инструментом для кладки конструкции из стеклоблоков - Пользоваться оборудованием, инструментом, приспособлениями при ремонте и замене участков кирпичных, бутовых фундаментов и стен - Укладывать элементы и детали из стали и других материалов в кладку - Пользоваться инструментом при кладке колодцев постоянного сечения и коллекторов прямоугольного сечения, элементов каменных конструкций при строительстве мостов и гидротехнических сооружений	- Способы и правила кладки стен средней сложности под штукатурку или с расшивкой швов по ходу кладки - Способы и правила кладки простых стен с одновременной облицовкой - Способы и правила кладки стен облегченных конструкций - Способы и правила кладки стен из стеклоблоков - Правила и способы замены участков кирпичных стен и фундаментов при ремонте и реконструкции зданий - Правила и способы укладки элементов и деталей из стали и других материалов в кладку - Правила и способы кладки стен и фундаментов из бутового камня под лопатку - Правила и способы кладки колодцев постоянного сечения и коллекторов прямоугольного сечения - Правила и способы кладки элементов каменных конструкций при строительстве мостов и гидротехнических сооружений - Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ
--	--	---

2.2.Результатом освоения программы учебной практики является:

сформированность у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений и получения опыта практической деятельности в рамках МДК.02.01 Технология подготовки и кладки простейших каменных конструкций и МДК.02.02 Ремонт кирпичных поверхностей по профессиональному модулю ПМ.02 Выполнение каменных строительных работ ООП по основным видам профессиональной деятельности (ВПД), выполнение каменных работ при возведении, ремонте и реконструкции зданий и сооружений, необходимых для последующего освоения ими следующих профессиональных компетенций по указанным основным видам профессиональной деятельности профессии «Каменщик»:

2.3.Результаты учебной практики, подлежащие оценке:

ВПД	Код	ОПД	У	Показатели результата
Подготовка и кладка простейших каменных конструкций	A/01.2	Подготовка материалов, такелажные работы при кладке простейших каменных конструкций	- Пользоваться инструментом для разборки бутового фундамента, кирпичной кладки стен и столбов - Пользоваться инструментом для очистки кирпича от раствора - Пользоваться такелажной оснасткой, инвентарными стропами и захватными приспособлениями - Пользоваться инструментом и оборудованием для приготовления раствора - Пользоваться средствами индивидуальной защиты - Соблюдать требования безопасности при нахождении и выполнении работ на строительной площадке	- Разборка вручную бутовых фундамента, кирпичной кладки стен и столбов - Очистка кирпича от раствора - Доставка раствора, кирпича, камня и других материалов малой массы (до 15 кг) вручную - Зацепление грузов инвентарными стропами за монтажные петли, скобы, крюки - Приготовление раствора для кладки вручную

	А/02. 2	Кладка простейших каменных конструкций	- Определять сортамент и объемы применяемого материала - Пользоваться инструментом и инвентарем для кладки кирпичных и бутовых столбиков - Расстилать и разравнивать раствор при кладке простейших конструкций - Пользоваться инструментом для рубки кирпича - Пользоваться инструментом для тески кирпича - Пользоваться инструментом и оборудованием для пробивки гнезд, борозд и отверстий в кладке - Читать эскизы и чертежи, непосредственно используемые в работе - Пользоваться средствами индивидуальной защиты	- Кладка кирпичных и бутовых столбиков под половые лаги - Рубка кирпича - Теска кирпича - Пробивка вручную гнезд, борозд и отверстий в кирпичной и бутовой кладке
	В/01. 2	Заполнение каналов и коробов, устройство цементной стяжки и гидроизоляции простых стен	- Пользоваться инструментом и приспособлениями для заполнения каналов и коробов теплоизоляционными материалами - Пользоваться инструментом и приспособлениями для выполнения цементной стяжки - Расстилать и разравнивать раствор при выполнении цементной стяжки - Пользоваться оборудованием, инструментом и приспособлениями при выполнении	- Заполнение каналов и коробов теплоизоляционными материалами - Выполнение цементной стяжки - Выполнение горизонтальной гидроизоляции фундамента рулонными материалами

			гидроизоляционных работ	
	В/02.2	Кладка и разборка простых стен	Расстилать и разравнивать раствор на горизонтальных поверхностях возводимых стен - Владеть основными видами кладки: сплошной, облегченной, армированной, декоративной - 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 - Пользоваться грузоподъемным оборудованием при монтаже перемычек - Пользоваться инструментом и приспособлениями для заделки борозд, гнезд и отверстий - Пользоваться механизированным инструментом для пробивки проемов, гнезд, борозд и отверстий - Пользоваться механизированным инструментом при разборке кладки	Кладка стен из кирпича и мелких блоков под штукатурку и с расшивкой швов по ходу кладки - Кладка забутки кирпичных стен - Монтаж в каменных зданиях железобетонных перемычек над оконными и дверными проемами и нишами - Устройство фундаментов из бутового камня и кирпичного щебня под залив - Заделка кирпичом и бетоном борозд, гнезд и отверстий - Пробивка проемов, гнезд, борозд и отверстий в кирпичных и бутовых стенах с помощью пневматического и электрифицированного инструмента - Разборка кладки с помощью пневматического и электрифицированного инструмента

	С/01. 3	Установка элементов каменных конструкций	Пользоваться инструментом для кладки кирпичных сводов и арок всех видов - Пользоваться инструментом и приспособлениями для расшивки швов - Пользоваться оборудованием, инструментом и приспособлениями для демонтажа и монтажа подоконных плит и отдельных ступеней лестниц - Пользоваться инструментом и приспособлениями при заделке швов - 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 - Пользоваться инструментом и приспособлениями при установке анкерных устройств перекрытий, стен и перегородок, вентиляционных блоков, асбестоцементных труб - Разбирать кирпичные своды всех видов - Выкладывать конструкции из стеклоблоков и заполнять проемы из	- Разборка кирпичных сводов - Расшивка швов ранее выложенной кладки - Смена подоконных плит и отдельных ступеней лестниц - Конопатка и заливка швов в сборных железобетонных конструкциях перекрытий и покрытий - Установка железобетонных балок, плит перекрытий и покрытий, перегородок, лестничных маршей, площадок, балконных плит, ступеней - Установка анкерных устройств перекрытий, стен и перегородок при выполнении кирпичной кладки зданий и сооружений - Установка оконных и дверных балконных коробок и блоков, подоконных досок и плит - Установка вентиляционных блоков - Установка асбестоцементн
--	------------	--	--	---

			стеклопрофилита - Устанавливать, разбирать, переустанавливать блочные, пакетные подмости на пальцах и выдвижных штоках	ых труб - Устройство в каменных зданиях заполнений проемов и перегородок из стеклоблоков и стеклопрофилита - Устройство монолитных участков перекрытий и площадок при выполнении кирпичной кладки зданий и сооружений
C/02.3	Кладка и ремонт стен и каменных конструкций средней сложности	- Пользоваться инструментом и приспособлениями для кладки стен, расшивки швов, утепления и облицовки стен - Пользоваться инструментом для кладки конструкции из стеклоблоков - Пользоваться оборудованием, инструментом, приспособлениями при ремонте и замене участков кирпичных, бутовых фундаментов и стен - Укладывать элементы и детали из стали и других материалов в кладку - Пользоваться инструментом при кладке колодцев постоянного сечения и коллекторов прямоугольного сечения, элементов каменных конструкций при строительстве мостов и гидротехнических	Кладка стен средней сложности из кирпича и мелких блоков под штукатурку или с расшивкой швов по ходу кладки - Кладка простых стен с утеплением и одновременной облицовкой - Кладка простых стен облегченных конструкций - Кладка конструкций из стеклоблоков - Устройство перегородок из кирпича и гипсошлаковых плит - Ремонт поверхностей кирпичных стен с выломкой негодных кирпичей и заделкой новым кирпичом с	

			сооружений	соблюдением перевязки швов со старой кладкой - Ремонт и замена отдельных участков кирпичных и бутовых фундаментов при ремонте и реконструкции зданий - Кладка стен и фундаментов из бутового камня под лопатку - Кладка колодцев постоянного сечения и коллекторов прямоугольного сечения - Кладка фундаментов и мостовых опор - Кладка соединительных и щековых стенок опор, мостов и гидротехнических сооружений - Кладка прямолинейных надводных стенок и кордонных камней портовых сооружений - Монтаж перемычек, опорных подушек, прогонов, плит перекрытий, покрытий

2.4. Тематический план учебной практики

Код ПК	Код и наименования профессиональных модулей, МДК.	Количество часов по учебному плану	Виды работ	Наименования тем учебной практики	Количество часов по темам
1	2	3	4	5	6
A/01.2-A/02.2 B/01.2-B/02.2 C/01.3-C/02.3	ПМ 02. Выполнение каменных строительных работ МДК.02.01 Технология подготовки и кладки простейших каменных конструкций МДК.02.02 Ремонт кирпичных поверхностей	150	1. Подготовка инструмента к работе. 2. Приготовление растворяемых смесей. 3. Выполнение работ по заделке выбоин, отверстий, борозд бетонной смесью. 4. Контроль качества выполнения каменных работ. 5. Организация рабочего места, подбор инструментов для каменных работ; 6. Выполнение работ по укладке простых стен из кирпича и мелких блоков под штукатурку; 7. Выполнение работ по кладке простых стен из кирпича и мелких блоков с расшивкой швов по ходу кладки; 8. Выполнение работ по	Тема 1. Выполнение работ по выбору инструментов, приспособлений, материалов для каменной кладки и приготовление растворенной смеси для производства кладки простых стен из кирпича.	12
				Тема 2. Выполнение работ по укладке простых стен из кирпича и мелких блоков под штукатурку.	6
				Тема 3. Выполнение работ по кладке простых стен из кирпича и мелких блоков с расшивкой швов по ходу кладки.	6
				Тема 4. Выполнение работ по заполнению каркасных стен.	6
				Тема 5. Выполнение работ по устройству цементной стяжки.	6

			заполнению каркасных стен;	Тема 6 Выполнение работ по кладке забутки кирпичных стен.	6
			9. Контроль качества выполнения каменных работ;	Тема 7 Выполнение работ по производству заделки стыков и заливку швов сборных конструкций.	6
			10. Выполнение работ по кладке забутки кирпичных стен;	Тема 8 Выполнение работ по устройству горизонтальной гидроизоляции фундаментов рулонными материалами.	6
			11. Выполнение работ по устройству цементной стяжки;	Тема 9 Выполнение работ по контролю системы перевязки швов, размеров и заполнение швов.	6
			12. Выполнение работ по производству заделки стыков и заливку швов сборных конструкций;	Тема 10 Выполнение работ по заделке кирпичом и бетоном борозд, гнезд и отверстий.	6
			13. Выполнение работ по устройству горизонтальной гидроизоляции фундаментов рулонными материалами по контролю системы перевязки швов, размеров и заполнение швов.	Тема 11 Выполнение кладки кирпичных столбиков под половые лаги.	6
			14. Выполнение работ заделке кирпичом и бетоном борозд, гнезд и отверстий.	Тема 12 Выполнение разборки вручную бутовых фундаментов, кирпичной кладки стен и столбов.	6
				Тема 13 Выполнение кладки	6

				стен средней сложности из кирпича и мелких блоков под штукатурку. Тема 14 Выполнение кладки стен средней сложности из кирпича и мелких блоков под штукатурку и с расшивкой швов по ходу кладки.	6
				Тема 15 Выполнение кладки простых стен с одновременной облицовкой.	4
				Тема 16 Выполнение кладки простых стен облегченных конструкций.	4
				Тема 17 Выполнение перегородки из кирпича	4
				Тема 18 Выполнение расшивки швов ранее выложенной кладки	2
				Тема 19 Выполнение кладки стен и фундаментов из бутового камня под лопатку.	6
				Тема 20 Выполнение работ по заделке кирпичом и бетоном борозд, гнезд и отверстий.	2
				Тема 21 Выполнение кладки стен и фундаментов из	

				бутового камня под лопатку.	6
				Тема 22 Выполнение работ по заделке кирпичом и бетоном борозд, гнезд и отверстий.	2
				Тема 23 Выполнение работ по кладке забутки кирпичных стен.	2
				Тема 24 Выполнение работ по разборке	2
				вручную бутовых фундаментов, кирпичной кладки стен и столбов.	
				Тема 25 Выполнение работ по кладке простых стен с одновременной облицовкой.	4
				Тема 26 Выполнение работ по кладке стен	
				средней сложности из кирпича и мелких блоков	4
				под штукатурку.	
				Тема 27 Выполнение работ по кладке стен средней	
				сложности из кирпича и	
				мелких блоков с расшивкой швов по ходу кладки.	6
				Тема 28 Выполнение работ по ремонту поверхностей	
				кирпичных стен.	12
		Всего			Всего

		часов: 150			часов:150
Промежуточная аттестация в форме: дифференцированного зачета					

2.5. Содержание учебной практики

Код и наименование профессиональных модулей, МДК, наименование видов работ и тем учебной практики	Содержание учебных занятий	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
ПМ 02. Выполнение каменных строительных работ МДК.02.01 Технология подготовки и кладки простейших каменных конструкций		150	
Виды работ: 1. Подготовка инструмента к работе. 2. Приготовление растворяемых смесей. 3. Выполнение работ по заделке выбоин, отверстий, борозд бетонной смесью. 4. Контроль качества выполнения каменных работ.			
Тема 1. Выполнение работ по выбору инструментов, приспособлений, материалов для каменной кладки и приготовление растворной смеси для производства кладки простых стен из кирпича.	Содержание:		
	1.Ознакомление с производством. Техника безопасности при выполнении каменных работ. Подготовка инструмента к работе.	2	2
	2. Приготовление растворяемых смесей	2	2-3
	3. Выполнение работ по заделке выбоин, отверстий,	6	2-3

	борозд бетонной смесью.		
	4. Контроль качества выполнения каменных работ.	2	
Виды работ: 5. Организация рабочего места, подбор инструментов для каменных работ; 6. Выполнение работ по укладке простых стен из кирпича и мелких блоков под штукатурку; 7. Выполнение работ по кладке простых стен из кирпича и мелких блоков с расшивкой швов по ход укладки; 8. Выполнение работ по заполнению каркасных стен; 9. Контроль качества выполнения каменных работ; 10. Выполнение работ по кладке забутки кирпичных стен; 11. Выполнение работ по устройству цементной стяжки; 12. Выполнение работ по производству заделки стыков и заливку швов сборных конструкций; 13. Выполнение работ по устройству горизонтальной гидроизоляции фундаментов рулонными материалами по контролю системы перевязки швов, размеров и заполнение швов. 14. Выполнение работ заделке кирпичом и бетоном борозд, гнезд и отверстий.			
Тема 2. Выполнение работ по укладке простых стен из кирпича и мелких блоков под штукатурку.	Содержание:	6	
	1. Организация рабочего места, подбор инструментов для каменных работ.	1	2-3
	2. Выполнение работ по укладке простых стен из кирпича и мелких блоков под штукатурку.	4	2-3
	3. Контроль качества выполнения каменных работ.	1	2-3
Тема 3 Выполнение работ по кладке простых стен из кирпича и мелких блоков с расшивкой швов по ходу кладки.	Содержание:	6	
	1. Организация рабочего места, подбор инструментов для каменных работ.	1	2-3
	2. Выполнение работ по кладке простых стен из кирпича и мелких блоков с расшивкой швов по ходу кладки.	4	2-3
	3. Контроль качества выполнения каменных работ.	1	2-3
Тема 4 Выполнение работ по заполнению каркасных стен.	Содержание:	6	
	1. Организация рабочего места, подбор инструментов для каменных работ.	1	2-3
	2. Выполнение работ по заполнению каркасных	4	2-3

Тема 5 Выполнение работ по устройству цементной стяжки.	стен;		
	3. Контроль качества выполнения каменных работ.	1	2-3
	Содержание:	6	
	1. Организация рабочего места, подбор инструментов для каменных работ.	1	2-3
	2. Выполнение работ по устройству цементной стяжки.	4	2-3
Тема 6 Выполнение работ по кладке забутки кирпичных стен.	3. Контроль качества выполнения каменных работ.	1	2-3
	Содержание:	6	
	1. Организация рабочего места, подбор инструментов для каменных работ.	1	2-3
	2. Выполнение работ по кладке забутки кирпичных Стен.	4	2-3
	Контроль качества выполнения каменных работ.	1	2-3
Тема 7 Выполнение работ по производству заделки стыков и заливку швов сборных конструкций.	Содержание:	6	
	1. Выполнение работ по производству заделки стыков и заливку швов сборных конструкций;	6	2-3
Тема 8 Выполнение работ по устройству горизонтальной гидроизоляции фундаментов рулонными материалами.	Содержание:	6	
	1. Выполнение работ по устройству горизонтальной гидроизоляции фундаментов рулонными материалами.	6	2-3
Тема 9 Выполнение работ по контролю системы перевязки швов, размеров и заполнение швов.	Содержание:	6	
	1. Контроль системы перевязки швов, размеров и заполнение швов.	6	2-3
Тема 10 Выполнение работ по заделке кирпичом и бетоном борозд, гнезд и отверстий.	Содержание:	6	
	1. Заделке кирпичом и бетоном борозд, гнезд и отверстий.	6	2-3
Тема 11 Выполнение кладки кирпичных столбиков под половые лаги.	Содержание:	6	

	1. Кладка кирпичных столбиков под половые лаги.	6	2-3
Тема 12 Выполнение разборки вручную бутовых фундаментов, кирпичной кладки стен и столбов.	Содержание:	6	
	1. Разборка вручную бутовых фундаментов, кирпичной кладки стен и столбов.	6	2-3
Тема 13 Выполнение кладки стен средней сложности из кирпича и мелких блоков под штукатурку.	Содержание:	6	
	1. Кладка стен средней сложности из кирпича и мелких блоков под штукатурку и с расшивкой швов по ходу кладки.	6	2-3
Тема 14 Выполнение кладки стен средней сложности из кирпича и мелких блоков под штукатурку и с расшивкой швов по ходу кладки.	Содержание:	6	
	1. Кладка стен средней сложности из кирпича и мелких блоков под штукатурку и с расшивкой швов по ходу кладки.	6	2-3
Тема 15 Выполнение кладки простых стен с одновременной облицовкой.	Содержание:	4	
	1. Кладка простых стен с одновременной облицовкой.	4	2-3
Тема 16 Выполнение кладки простых стен облегченных конструкций.	Содержание:	4	
	1. Кладка простых стен облегченных конструкций.	4	2-3
Тема 17 Выполнение перегородки из кирпича	Содержание:	4	
	1. Кладка перегородки из кирпича.	4	2-3
Тема 18 Выполнение расшивки швов ранее выложенной кладки	Содержание:	2	

	1. Расшивка швов кладки.	2	2-3
Тема 19 Выполнение кладки стен и фундаментов из бутового камня под лопатку.	Содержание:	6	
	1. Кладка стен из бутового камня под лопатку.	6	2-3
Тема 20 Выполнение работ по заделке кирпичом и бетоном борозд, гнезд и отверстий.	Содержание:	2	
	1. Заделка кирпичом, бетоном борозд, гнезд и отверстий.	2	2-3
Тема 21 Выполнение кладки стен и фундаментов из бутового камня под лопатку.	Содержание:	6	
	1. Кладка стен из бутового камня.	2	2-3
	2. Кладка фундаментов под лопатку из бутового камня.	4	2-3
Тема 22 Выполнение работ по заделке кирпичом и бетоном борозд, гнезд и отверстий.	Содержание:	2	
	1. Заделка кирпичом и бетоном борозд, гнезд и отверстий.	2	2-3
Тема 23 Выполнение работ по кладке забутки кирпичных стен.	Содержание:	2	
	1. Кладка забутки кирпичных стен.	2	2-3
Тема 24 Выполнение работ по разборке вручную бутовых фундаментов, кирпичной кладки стен и столбов.	Содержание:	2	
	1. Разборка вручную бутовых фундаментов, кирпичной кладки стен и столбов.	2	2-3
Тема 25 Выполнение работ по кладке простых стен с одновременной облицовкой.	Содержание:	4	
	1. Кладка простых стен с одновременной облицовкой.	4	2-3

Тема 26 Выполнение работ по кладке стен средней сложности из кирпича и мелких блоков под штукатурку.	Содержание:	4	
	1. Кладка стен средней сложности из кирпича и мелких блоков под штукатурку.	4	2-3
Тема 27 Выполнение работ по кладке стен средней сложности из кирпича и мелких блоков с расшивкой швов по ходу кладки.	Содержание:	6	
	1. Кладка стен средней сложности из кирпича и мелких блоков с расшивкой швов по ходу кладки.	6	2-3
Тема 28 Выполнение работ по ремонту поверхностей кирпичных стен.	Содержание:	12	
	1. Выполнение работ по ремонту поверхностей	6	2-3
	2. Дифференцированный зачет	6	3

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы учебной практики предполагает наличие мастерской «Каменных и печных работ».

Оснащение

1. Оборудование: лобзик ЛЭ.

2. Инструменты и приспособления:

Кельма, растворная лопатка, молоток-кирочка, расшивка, отвес, строительный уровень, правило, шнур-причалка, порядовка, трамбовки, отбойный молоток, - правило, приспособления для строповки, опалубка.

3. Материалы:

Кирпичи, мелкие блоки, кладочные растворы, кирпичная и бутовая кладки, сыпучие и рыхлые и плитные теплоизоляционные материалы, бутовый камень, рулонные гидроизоляционные материалы, битумные мастики.

4. Средства обучения:

- средства индивидуальной защиты;
- переноска;
- стремянка, леса.

3.2. Информационное обеспечение обучения.

Перечень рекомендуемых учебных изданий, дополнительной литературы, нормативно – технической документации, электронных образовательных ресурсов, Интернет – ресурсов:

Основные источники:

1. Мороз Л.Н. *Штукатур: мастер отделочных строительных работ*/ Л.Н. Мороз, П.А. Лапшин. – Изд. 10-е – Ростов н/Д: Феникс, 2019. – 251 с. – (Начальное профессиональное образование).

2. Черноус Г.Г. *Технология каменных работ: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования*/ Г.Г. Черноус. – 4-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2019. – 240 с.

3. Петрова И.В. *Общая технология отделочных строительных работ: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования*/ И.В. Петрова. – 8-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2019. – 192 с.

3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Сайт компании КНАУФ [Электронный ресурс] URL: www.knauf.ru (дата обращения: 07.12.2016).

3.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Учебная практика проводится мастерами производственного обучения и/или преподавателями профессионального цикла: концентрировано.

3.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров (преподавателя, мастера), осуществляющих руководство учебной практикой: наличие среднего или высшего профессионального образования, соответствующего профилю модуля. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение профессионального цикла, эти преподаватели и

мастера производственного обучения должны проходить стажировку в профильных организациях не реже одного раза в 3 года.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

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

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Освоенные профессиональные компетенции (трудовые функции)	Формы и методы контроля и оценки
А/01.2 Подготовка материалов, такелажные работы при кладке простейших каменных конструкций А/02.2 Кладка простейших каменных конструкций В/01.2 Заполнение каналов и коробов, устройство цементной стяжки и гидроизоляции простых стен В/02.2 Кладка и разборка простых стен С/01.3 Установка элементов каменных конструкций С/02.3 Кладка и ремонт стен и каменных конструкций средней сложности D/01.4 Перекладка и фигурная теска кирпича D/02.4 Кладка сложных стен и каменных конструкций с утеплением и одновременной облицовкой Е/01.4 Кладка и усиление каменных конструкций Е/02.4 Кладка и реставрационный ремонт особо сложных каменных конструкций	Зачет Дифференцированный зачет Квалификационный экзамен

Оценка индивидуальных образовательных достижений производится по результатам итоговой аттестации

Процент результативности (правильности ответа)	Качественная оценка образовательных достижений (правильности ответа)	
	балл (отметка)	вербальный аналог
90-100	5	отлично
80-89	4	хорошо

70-79	3	удовлетворительно
менее 70	2	неудовлетворительно

На этапе итоговой аттестации аттестационной комиссией определяется интегральная оценка освоения обучающимися вида профессиональной деятельности как результат освоения программы.