

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

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

Приложение № 3 к ОППО
по профессии
17546.Рабочий по уходу за животными.
12680.Каменщик

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

**ПП.02 Производственная практика
12680 Каменщик**

2025 г.

Программа ПП.02.01 Производственная практика разработана на основе приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 25 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

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.	4
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.	29
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.	30

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Программа производственной практики является частью основной образовательной программы 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. 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.

Программа производственной практики может быть использована:

- при повышении квалификации и переподготовки по профессии «Каменщик»;
- при профессиональной подготовке по профессии «Каменщик».

1.1. Цель и задачи производственной практики

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

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

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

<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
ВД 2	Гидроизоляция, кладка и разборка простых стен
В/01.2	Заполнение каналов и коробов, устройство цементной стяжки и гидроизоляции простых стен
В/02.2	Кладка и разборка простых стен
ВД 3	Устройство и ремонт стен и каменных конструкций средней сложности
С/01.3	Установка элементов каменных конструкций
С/02.3	Кладка и ремонт стен и каменных конструкций средней сложности

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен¹:

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 индивидуальной защиты - Соблюдать требования безопасности при нахождении и выполнении работ на строительной площадке	- 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 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

¹ Берутся сведения, указанные по данному виду деятельности в п. 4.2.

		- 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 пробивки гнезд, борозд и отверстий в кладке - Читать эскизы и чертежи, непосредственно используемые в работе - Пользоваться средствами индивидуальной защиты	- 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 - 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	- Расстилать и разравнивать раствор на горизонтальных поверхностях возводимых стен - Владеть основными видами кладки: сплошной, облегченной, армированной, декоративной - Выполнять перевязку вертикальных,	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

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	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	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
C/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 конструкциях перекрытий и покрытий - Установка железобетонных балок, плит перекрытий и покрытий, перегородок, лестничных маршей, площадок, балконных плит, ступеней - Установка анкерных устройств перекрытий,	- 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,	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 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

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 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	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
С/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	- 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	- 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

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	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	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 производственной практики

Код	Код и наименования профессиональных модулей, МДК.	Количество часов по учебному плану	Виды работ	Общие формулировки заданий	Ожидаемый результат (процесс/продукт)	Количество часов на выполнение задания		Кол-во работ
						Ученическая норма времени	Рабочая норма времени	
1	2	3	4	5	6	7		8
А/01. 2- А/02. 2 В/01. 2- В/02. 2 С/01. 3- С/02. 3	ПМ 03. Выполнение каменных строительных работ МДК 03.01.	6	ВР1 Выполнение подготовительных работ при производстве каменных работ;	Организация процессов организации труда и ознакомление с требованиями работы предприятия.	Изучение ТБ и охраны труда.			6
	Тема 1. Ознакомление с производством.							
	Тема 2. Приготовление растворов	6	ВР1 Выполнение подготовительных работ при производстве штукатурных работ.	Приготовление различных растворов.	приготавливать растворную смесь для производства каменной кладки			6
	Тема 3. Очистка кирпича от раствора	6		Очистка кирпича от раствора	Очистка кирпича от раствора			6

Тема 4. Разборка вручную бутовых фундаментов, кирпичной кладки стен и столбов	6	ВР.1. Выполнения подготовител ьных работ при производстве каменных работ	Разборка бутовых фундаментов	выполнять разборку кладки;			6
Тема 5. Зацепка поддонов, контейнеров, железобетонных изделий инвентарными стропами за монтажные петли, скобы, крюки	6	ВР.1. Выполнения подготовител ьных работ при производстве каменных работ	Подготовительные работы	Подготовка поддонов, контейнеров			6
Тема 6. Засыпка каналов или коробов порошкообразными материалами или минеральной ватой	6	ВР.1. Выполнения подготовител ьных работ при производстве каменных работ	Подготовка материала для засыпки каналов и коробов	Подготовка каналов и коробов			6
Тема 7. Устройство горизонтальной гидроизоляции фундамента рулонными материалами	6	ВР.1. Выполнения подготовител ьных работ при производстве	Подготовить постель, Выполнить горизонтальную гидроизоляцию рулонными материалами	Гидроизоляция фундамента.			6

			каменных работ					
	Тема 8. Кладка кирпичных столбиков под половые лаги	6	ВР.1. Выполнения подготовительных работ при производстве каменных работ; ВР.2. Производства общих каменных работ различной сложности; ВР.3. Выполнения архитектурных элементов из кирпича и камня;	Приготовление растворной смеси, выкладка кирпичных столбиков под половые лаги.	выкладывать конструкции из стеклоблоков и стеклопрофилита; соблюдать безопасные условия труда при выполнении общих каменных работ;			6
	Тема 9. Кладка простых стен из кирпича и мелких блоков с расшивкой швов по ходу кладки	30	ВР.1. Выполнения подготовительных работ при производстве каменных работ;	производства общих каменных работ различной сложности; выполнения архитектурных элементов из кирпича и камня;	производить каменную кладку стен и столбов из кирпича, камней и мелких блоков под штукатурку и с расшивкой швов по различным системам			30

			ВР.2. Производства общих каменных работ различной сложности; ВР.3. Выполнения архитектурны х элементов из кирпича и камня;		перевязки швов; выполнять армированную кирпичную кладку; производить кладку стен облегченных конструкций; выполнять бутовую и бутобетонную кладки; выполнять смешанные кладки; выкладывать перегородки из различных каменных материалов; выполнять лицевую кладку и облицовку стен; производить кладку перемычек, арок, сводов и куполов; выполнять кладку карнизов различной сложности; выполнять декоративную кладку; устраивать при кладке стен деформационные швы; выкладывать колодцы,				
--	--	--	---	--	--	--	--	--	--

					коллекторы и трубы переменного сечения; выполнять кладку каменных конструкций мостов, промышленных и гидротехнических сооружений.			
	Тема 10. Заполнение каркасных стен	6	ВР.1. Выполнения подготовительных работ при производстве каменных работ; ВР.22. Производства общих каменных работ различной сложности;	Приготовление растворяных смесей. Заполнение каркасных стен	подготавливать материалы для устройства гидроизоляции; устраивать горизонтальную гидроизоляцию из различных материалов; устраивать вертикальную гидроизоляцию из различных материалов;			6
	Тема 11. Устройство цементной стяжки	12	ВР.1. Выполнения подготовительных работ при производстве каменных работ;	Приготовление раствора для цементной стяжки. Выполнение цементной стяжки	Цементные стяжки, производить каменную кладку стен и столбов из кирпича, камней и мелких блоков под штукатурку и с расшивкой швов по различным системам			12

			ВР.2. Производства общих каменных работ различной сложности; ВР.3. Выполнения архитектурны х элементов из кирпича и камня;		перевязки швов;			
	Тема 12. Пробивка проемов в кирпичных и бутовых стенах при помощи механизированного инструмента	6	ВР.5. Производства гидроизоляци онных работ при выполнении каменной кладки; ВР.6. Контроля качества каменных работ;	Пробивка гнезд, борозд, отверстий ручным и механическим инструментам.	пробивать и заделывать отверстия, борозды, гнезда и проемы;			6
	Тема 13. Пробивка гнезд, борозд и отверстий в кирпичной и бутовой кладке	6	ВР.5. Производства гидроизоляци онных работ при выполнении	Пробивка гнезд, борозд, отверстий ручным и механическим инструментам.	пробивать и заделывать отверстия, борозды, гнезда и проемы;			6

			каменной кладки; ВР.6. Контроля качества каменных работ;					
	Тема 14. Монтаж в каменных зданиях железобетонных перемычек над оконными и дверными проемами и нишами	6	ВР.4. Выполнения монтажных работ при возведении кирпичных зданий; ВР.1. Выполнения подготовительных работ при производстве каменных работ; ВР.6. Контроля качества каменных работ;	Приготовление растворной смеси. Выполнение монтажа кирпичных зданий.	выполнять монтаж железобетонных перемычек;			6
	Тема 15. Выявление и устранение дефектов	6	ВР.1. Выполнения подготовительных работ при	Выявить дефекты каменных конструкции, выполнить разборку и ремонт каменных конструкций.	заменять разрушенные участки кладки, производить ремонт облицовки			6

			производстве каменных работ; ВР.2. Производства общих каменных работ различной сложности; ВР.6. Контроля качества каменных работ; ВР.7. Выполнения ремонта каменных конструкций.					
		Всего часов:120						Все го 120
		Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета						

2.5. Содержание производственной практики

Код и наименование профессиональных модулей, МДК, наименование видов работ и тем производственной практики	Содержание занятий производственной практики	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
ПП.02. Производственная практика		120	
Виды работ: 1. Выполнения подготовительных работ при производстве каменных работ; 2. Производства общих каменных работ различной сложности; 3. Выполнения архитектурных элементов из кирпича и камня; 4. Выполнения монтажных работ при возведении кирпичных зданий; 5. Производства гидроизоляционных работ при выполнении каменной кладки; 6. Контроля качества каменных работ; 7. Выполнения ремонта каменных конструкций.			
Тема 1. Ознакомление со строительным объектом. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности на строительном объекте.	Содержание:	6	2
	1. Ознакомление обучающихся с территорией и организацией строительной площадки, размещением на ней строящихся зданий, машин, механизмов и материалов. 2. Планирование труда и контроль качества работ на производственном участке, в бригаде, на рабочем месте. 3. Система управления охраны труда, организация службы безопасности труда на строительстве.		
Тема 2. Приготовление растворов	Содержание:	6	2-3
	1. Подготовка материала. 2. Приготовить раствор определенной марки		
Тема 3. Очистка кирпича от раствора	Содержание:	6	2-3

	1. Подготовить место укладки кирпича и выполнить его очистку		
Тема 4. Разборка вручную бутовых фундаментов, кирпичной кладки стен и столбов	Содержание:	6	2-3
	1.Подготовить рабочее место, установить подмости.		
	2. Выполнить разборку сверху вниз стены		
Тема 5. Зацепка поддонов, контейнеров, железобетонных изделий инвентарными стропами за монтажные петли, скобы, крюки	Содержание:	6	
	1. Проверить стропы и выполнить строповку		
Тема 6. Засыпка каналов или коробов порошкообразными материалами или минеральной ватой	Содержание:	6	2-3
	1. Выполнить засыпку коробов		
Тема 7. Устройство горизонтальной гидроизоляции фундамента рулонными материалами	Содержание:	6	2-3
	1. Подготовить постель,		
	2. Выполнить горизонтальную гидроизоляцию рулонными материалами		
Тема 8. Кладка кирпичных столбиков под половые лаги	Содержание:	6	2-3
	1. Приготовление раствора		
	2. Кладка керамических камней		
	3. Проверка качества кладки		
Тема 9. Кладка простых стен из кирпича и мелких блоков с расшивкой швов по ходу кладки	Содержание:	30	2-3
	1. Приготовление раствора.		
	2. Кладка керамических камней.		
	3. Проверка качества кладки		
Тема 10. Заполнение каркасных стен	Содержание:	6	2-3
	1.Заполнение утеплителем каркаса.		
	2.Проверка герметичности		
Тема 11. Устройство цементной стяжки	Содержание:	12	2-3
	1. Подготовить основание, раствор.		
	2. Выполнить стяжку		

Тема 12. Пробивка проемов в кирпичных и бутовых стенах при помощи механизированного инструмента	Содержание:	6	2-3
	1. Подготовить рабочее место, и выполнить пробивку проема стены		
	2. Установка подмостей;		
	3. Пробивка проема стены.		
Тема 13. Пробивка гнезд, борозд и отверстий в кирпичной и бутовой кладке	Содержание:	6	2-3
	1. Нанести разметку.		
	2. Выполнить пробивку ручным способом		
	3. Выполнить пробивку механизированным инструментом		
Тема 14. Монтаж в каменных зданиях железобетонных перемычек над оконными и дверными проемами и нишами	Содержание:	6	2-3
	1. Подготовить место под монтаж		
	2. Выполнить операцию по монтажу перемычки		
Тема 15. Выявление и устранение дефектов	Содержание:	6	2-3
	1. Выявить дефекты		
	2. Устранить дефекты каменной кладки.		
Всего		120	

)

2.6. Связь базы практики и формируемых компетенций.

№	Наименование, юр. адрес предприятия/ организации	Направление деятельности	Формируемые компетенции
	ООО	Основной (по коду ОКВЭД):	Выполнение каменных строительных

	«Голышмановоагропромстрой», 627303, Тюменская область, Голышмановский район, р.п. Голышманово, ул. Гагарина, д.54. Тел. (64546-2-54-06 Факс. 2-54-06	45.21 – Производство общестроительных работ. Дополнительные виды деятельности: 43.99 - Работы строительные специализированные прочие, не включенные в другие группировки	работ по основным видам профессиональной деятельности (ВПД), выполнение каменных работ при возведении, ремонте и реконструкции зданий и сооружений, необходимых для последующего профессиональных компетенций по указанным основным видам профессиональной деятельности профессии «Каменщик».
--	---	---	--

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы производственной практики предполагает наличие производственных помещений для производства видов отделочных работ по профессии 12680 Каменщик.

Оснащение на предприятии ООО «Голышмановоагропромстрой»

инструменты и приспособления:

- миксеры, емкости для замешивания, кельмы, соколы, правила, шпатели для внутренних углов и внешних углов, шпателя, гладилки, уровни, уровни лазерные и др.;

материалы:

-цемент, гипс, песок и др.

средства индивидуальной защиты:

- спец. одежда
- защитная обувь
- перчатки
- кепка, каска (при необходимости)
- респиратор
- защитные очки
- защита органов слуха при работе с электрооборудованием, защитная обувь при работе с тяжелым камнем защита носка у обуви.

средства обучения: технические.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

1. Черноус Г.Г. *Технология штукатурных работ: учебник для студ. учреждений сред.проф. образования/ Г.Г. Черноус. – 4-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2015. – 240 с.*
2. 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», 2015. – 192 с.*
3. Черноус Г.Г. *Облицовочные работы: учеб.пособие для студ. учреждений сред. проф. образования/Г.Г. Черноус. – 8-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2015. – 192с. – (Ускоренная форма подготовки).*

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
Производственная 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 производственной 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 ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

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

Результаты (обучения освоенные умения в рамках ВД)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ВД 1 Выполнение каменных работ при возведении, ремонте и реконструкции зданий и сооружений.	Справка: Формы контроля обучения: – практические задания по работе с информацией, документами, литературой; - выполнение технологического процесса кладки - определение дефектов. Качественная оценка выполнения операции, изделия в соответствии с технологической картой, маршрутной картой и т.д. Сравнительный анализ выполненного изделия с наглядным примером – подготовка и защита индивидуальных и групповых заданий проектного характера. Формы оценки результативности обучения: - накопительная система баллов, на основе которой выставляется итоговая отметка. - традиционная система отметок в баллах за каждую выполненную работу, на основе которых выставляется итоговая отметка Методы контроля направлены на проверку умения обучающихся: – выполнять условия задания на творческом уровне с представлением собственной позиции; – делать осознанный выбор способов действий из ранее известных; – осуществлять коррекцию (исправление) сделанных ошибок на новом

	уровне предлагаемых заданий; – работать в группе и представлять как свою, так и позицию группы. Методы оценки результатов обучения: – мониторинг роста творческой самостоятельности и навыков получения нового знания каждым обучающимся; – формирование результата итоговой аттестации по дисциплине на основе суммы результатов текущего контроля.
--	---

4.1. ПОКАЗАТЕЛИ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТА ПРОВЕРКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ

Профессиональные компетенции

В результате контроля и оценки по профессиональному модулю осуществляется комплексная проверка следующих профессиональных компетенций:

Показатели оценки результата

- анализ работы на основании заданных условий и в соответствии с требованиями;
- выполнение поверки средств измерений в соответствии с допустимыми погрешностями;
- выполнение правил по охране труда и санитарно-гигиенических требований;
- владение технологией подготовительных работ, включающие в себя: организацию рабочего места, выбор инструментов, приспособлений, подбор и расчет материалов, приготовление растворов, необходимых для выполнения работ при производстве штукатурных и декоративных работ в соответствии с заданием и требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности и охраны окружающей среды
- выполнение трудовых действий;
- владение полной информацией о правилах выполнении работы;
- выполнять трудовые действия согласно техпроцесса;
- демонстрация трудовых действий;
- демонстрация знаний и умений по ВПД;
- качество выполнения работ по требованиям;
- обоснованный выбор соответствующих инструментов и приборов;
- обоснованность подбора материалов и оборудования;
- определение дефектов в работе и их устранение в соответствии с техническими условиями;
- организация рабочего места;
- правильно подобрать оборудование в соответствии с технологическим процессом;
- подготовить рабочее место согласно Инструкции;
- подбор инструмента и оборудования;
- расчет материалов;
- соблюдение требований безопасности труда;
- соблюдение последовательности приемов и технологических операций;
- соответствие подбора и использования инвентаря и оборудования;
- соответствие подбора и использования инвентаря и оборудования требованиям технологического процесса;
- умение делать правильные выводы и обобщения.