

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

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

Приложение № 10.2 к ОППО
по профессии 19727 Штукатур. 12680 Каменщик.
Сварщик ручной дуговой сварки
плавящимся покрытым электродом
18511 Слесарь по ремонту автомобилей

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
ПП.02.01 Производственная практика**

2019 г.

Программа производственной практики ПП.02.01 Производственная практика разработана с учетом требований рынка труда на основе профессионального стандарта (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 25 декабря 2014 г. № 1150 н), и предназначена для профессиональной подготовки по профессии: 12680 Каменщик.
Квалификация: Каменщик.

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

Разработчик:

Быков Е.Н., мастер п/о первой квалификационной категории

СОГЛАСОВАНО С РАБОТОДАТЕЛЕМ:

ООО «Голышмановский агропромстрой»
(наименование предприятия)
« 28 » 08 2019 г. / Степанов А.А.
подпись Ф.И.О.



СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	4
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.	21
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	22

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Программа производственной практики является частью основной образовательной программы в соответствии с профессиональным стандартом по профессии: 12680. Каменщик. в части освоения квалификации: Каменщик. и основных видов профессиональной деятельности (ВПД): Выполнение работ по кладке, ремонту и монтажу каменных конструкций.

Программа производственной практики может быть использована: при освоении и разработке программы профессионального обучения и социально-профессиональной адаптации по профессии 12680 Каменщик, родственных профессий и специальностей, а также в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовки.

1.1. Цель и задачи производственной практики

Цель производственной практики: Формирование у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модулей ОППО по основным видам профессиональной деятельности.

Задачи производственной практики:

Обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей профессии и необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной профессии.

Прохождение производственной 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 ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

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

Вид профессиональной деятельности	Наименование видов деятельности
Выполнение работ по кладке, ремонту и монтажу каменных конструкций.	A/01.2 Подготовка материалов, такелажные работы при кладке простейших каменных конструкций.
	A/02.2 Кладка простейших каменных конструкций.
	B/01.2 Заполнение каналов и коробов, устройство цементной стяжки и гидроизоляции простых стен.
	B/02.2 Кладка и разборка простых стен.
	C/01.3 Установка элементов каменных конструкций.
	C/02.3 Кладка и ремонт стен и каменных конструкций средней сложности.

2.2. Результатом освоения рабочей программы производственной практики является: сформированность у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений и получения опыта практической деятельности в рамках МДК 02.01 Технология каменных работ по профессиональному модулю ПМ 02. Выполнение каменных строительных работ. Выполнение работ по кладке, ремонту и монтажу каменных

конструкций, необходимых для последующего освоения ими следующих видов профессиональной деятельности по профессии электрогазосварщик

Результаты производственной практики, подлежащие оценке:

Код	Наименование видов деятельности
А	Подготовка и кладка простейших конструкций
А/01.2	Подготовка материалов, такелажные работы при кладке простейших каменных конструкций.
А/02.2	Кладка простейших каменных конструкций.
В	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.
С	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.

2.3. Результаты производственной практики, подлежащие оценке:

ВПД	ПК	ОПД	У	Показатели результата
А/01.2	Подготовка материалов, такелажные работы при кладке простейших каменных конструкций.	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	Рационально организует рабочее место, соблюдает требования безопасности при выполнении каменных работ. Использует оборудование, приспособления, инструменты в соответствии с правилами эксплуатации. Выполняет сборку элементов конструкции. Выполняет контроль с применением измерительного инструмента подготовленных и собранных элементов кладки. Выполняет чистку каменной

				кладки ручным инструментом.
A/02.2	Кладка простейших каменных конструкций.	Пробивка вручную гнезд, борозд и отверстий в кирпичной и бутовой кладке. Теска кирпича. Рубка кирпича. Кладка кирпичных и бутовых столбиков под половые лаги	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	Рационально организует рабочее место, соблюдает требования безопасности при выполнении каменных работ. Использует оборудование, приспособления, инструменты в соответствии с правилами эксплуатации. Выполняет сборку элементов конструкции. Выполняет контроль с применением измерительного инструмента подготовленных и собранных элементов кладки. Выполняет чистку каменной кладки ручным инструментом.
B/01.2	Заполнение каналов и коробов, устройство цементной стяжки и гидроизоляции простых стен.	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	Рационально организует рабочее место, соблюдает требования безопасности при выполнении каменных работ. Использует оборудование, приспособления, инструменты в соответствии с правилами эксплуатации. Выполняет сборку элементов конструкции. Выполняет

			приспособлениями при выполнении гидроизоляционных работ	контроль с применением измерительного инструмента подготовленных и собранных элементов кладки. Выполняет чистку каменной кладки ручным инструментом.
В/02.2	Кладка и разборка простых стен.	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	Рационально организует рабочее место, соблюдает требования безопасности при выполнении каменных работ. Использует оборудование, приспособления, инструменты в соответствии с правилами эксплуатации. Выполняет сборку элементов конструкции. Выполняет контроль с применением измерительного инструмента подготовленных и собранных элементов кладки. Выполняет чистку каменной кладки ручным инструментом.

			Пользоваться механизированным инструментом при разборке кладки	
C/01.3	Установка элементов каменных конструкций.	<p>Разборка кирпичных сводов</p> <p>Расшивка швов ранее выложенной кладки</p> <p>Смена подоконных плит и отдельных ступеней лестниц</p> <p>Конопатка и заливка швов в сборных железобетонных конструкциях перекрытий и покрытий</p> <p>Установка железобетонных балок, плит перекрытий и покрытий, перегородок, лестничных маршей, площадок, балконных плит, ступеней</p> <p>Установка анкерных устройств перекрытий, стен и перегородок при выполнении кирпичной кладки зданий и сооружений</p> <p>Установка оконных и дверных балконных коробок и блоков, подоконных досок и плит</p> <p>Установка вентиляционных блоков</p> <p>Установка асбестоцементных труб</p> <p>Устройство в каменных зданиях заполнений проемов и перегородок из стеклоблоков и стеклопрофилита</p> <p>Устройство монолитных участков</p>	<p>Пользоваться инструментом для кладки кирпичных сводов и арок всех видов</p> <p>Пользоваться инструментом и приспособлениями для расшивки швов</p> <p>Пользоваться оборудованием, инструментом и приспособлениями для демонтажа и монтажа подоконных плит и отдельных ступеней лестниц</p> <p>Пользоваться инструментом и приспособлениями при заделке швов</p> <p>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</p> <p>Пользоваться инструментом и приспособлениями при установке анкерных устройств перекрытий, стен и перегородок, вентиляционных блоков, асбестоцементных труб</p> <p>Разбирать кирпичные своды всех видов</p> <p>Выкладывать</p>	<p>Рационально организует рабочее место, соблюдает требования безопасности при выполнении работ</p> <p>Использует оборудование, приспособления, инструменты в соответствии с правилами эксплуатации</p> <p>Выполняет сборку элементов конструкции</p> <p>Выполняет контроль с применением измерительного инструмента подготовленных и собранных на прихватках элементов</p> <p>Выполняет зачистку ручным или механизированным инструментом сварных швов после сварки</p> <p>Проводит контроль с применением измерительного инструмента сваренные частично механизированной сваркой</p> <p>плавлением простые детали на соответствие геометрических</p>

		перекрытий и площадок при выполнении кирпичной кладки зданий и сооружений	конструкции из стеклоблоков и заполнять проемы из стеклопрофилита Устанавливать, разбирать, переустанавливать блочные, пакетные подмости на пальцах и выдвижных штоках	размеров требованиям конструкторской и производственно-технологической документации по сварке
С/02.3	Кладка и ремонт стен и каменных конструкций средней сложности.	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	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	Рационально организует рабочее место, соблюдает требования безопасности при выполнении сварочных работ Использует оборудование, приспособления, инструменты в соответствии с правилами эксплуатации Выполняет сборку элементов конструкции Выполняет контроль с применением измерительного инструмента подготовленных и собранных на прихватках элементов Выполняет зачистку ручным или механизированным инструментом сварных швов после сварки Проводит контроль с применением измерительного инструмента сваренные частично

		<p>Кладка фундаментов и мостовых опор</p> <p>Кладка соединительных и щековых стенок опор, мостов и гидротехнических сооружений</p> <p>Кладка прямолинейных надводных стенок и кордонных камней портовых сооружений</p> <p>Монтаж перемычек, опорных подушек, прогонов, плит перекрытий, покрытий</p>		<p>механизированно й сваркой</p> <p>плавлением</p> <p>простые детали на соответствие геометрических размеров</p> <p>требованиям конструкторской и</p> <p>производственно-технологической документации по сварке</p>
--	--	--	--	---

2.4 Тематический план производственной практики

Код ПК	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	ПМ 02. Выполнение каменных строительных работ. МДК 02.01 Технология каменных работ по профессиональному модулю Раздел 1. Подготовка и кладка простейших конструкций.	48	1. Приготовление растворов вручную и механизированным способом 2. Устройство, перестановка и разборка блочных, пакетных подмостей на пальцах и выдвижных штоках. 3. Стропальные работы: зацепка и перемещение грузов малой массы, складирование грузов. 4. Кладка стен из кирпича под штукатурку или с расшивкой швов по ходу кладки. 5. Кладка стен из мелких блоков под штукатурку или с расшивкой швов по ходу кладки. 6. Кладка цоколя с устройством гидроизоляции.	Подготовка и кладка простейших конструкций	Рационально организует рабочее место, соблюдает требования безопасности при выполнении каменных работ. Использует оборудование, приспособления, инструменты в соответствии с правилами эксплуатации. Выполняет сборку элементов конструкции. Выполняет контроль с применением измерительного инструмента подготовленных и собранных элементов кладки. Выполняет чистку каменной кладки ручным инструментом.	6	6	8

			<p>7. Кладка забутки кирпичных стен.</p> <p>8. Кладка элементов стен: углов, вертикальных ограничений, примыканий и пересечений стен, простенков по однорядной системе перевязки швов.</p>					
В	Раздел 2. Гидроизоляция , кладка и разборка простых стен.	78	<p>1. Заполнение каркасных стен.</p> <p>2. Кладка стен с одновременной облицовкой.</p> <p>3. Кладка простых стен облегченной конструкции.</p> <p>4. Укладка стальных элементов и деталей в кладку.</p> <p>5. Кладка стен и элементов стен по многорядной системе перевязки швов.</p> <p>6. Кладка стен из газобетонных блоков.</p> <p>7. Декоративная кладка.</p> <p>8. Кладка карнизов и поясков</p> <p>9. Кладка перемычек.</p> <p>10. Монтаж в каменных зданиях железобетонных перемычек над оконными и дверными проемами и нишами.</p> <p>11. Монтаж железобетонных балок, панелей и плит, перекрытий и покрытий.</p>	Гидроизоляция, кладка и разборка простых стен.	<p>Рационально организует рабочее место, соблюдает требования безопасности при выполнении каменных работ. Использует оборудование, приспособления, инструменты в соответствии с правилами эксплуатации.</p> <p>Подготавливает рабочее место. Выполняет кладку простейших конструкции.</p> <p>Выполняет контроль с применением измерительного инструмента подготовленных и собранных элементов кладки. Выполняет чистку каменной кладки ручным инструментом.</p>	6	6	13

			<p>12. Технология монтажа лестничных маршей, ступеней, площадок.</p> <p>13. Подготовка изолируемой поверхности.</p>					
С	Раздел 3. Кладка и разборка простых стен.	54	<p>1. Приготовление мастик и устройство изоляции.</p> <p>2. Выполнение горизонтальной и вертикальной гидроизоляции.</p> <p>3. Выполнение штукатурной гидроизоляции.</p> <p>4. Размеры допускаемых отклонений, требования к качеству материалов при выполнении каменных работ.</p> <p>5. Подсчет объемов каменных работ и потребности материалов.</p> <p>6. Ремонт и замена отдельных участков кирпичных и бутовых фундаментов при ремонте и реконструкции зданий.</p> <p>7. Усиление несущих конструкций. Ремонт облицовки.</p> <p>8. Ремонт поверхности кирпичных стен с заменой кирпича на новый.</p> <p>9. Демонтаж каменных конструкций различными способами.</p>	Кладка и разборка простых стен.	<p>Рационально организует рабочее место, соблюдает требования безопасности при выполнении каменных работ. Использует оборудование, приспособления, инструменты в соответствии с правилами эксплуатации.</p> <p>Выполняет кладку конструкции.</p> <p>Выполняет разбор каменной кладки.</p> <p>Выполняет контроль качества элементов кладки, с применением измерительного инструмента.</p> <p>Выполняет гидроизоляцию каменной кладки.</p> <p>Рационально организует рабочее место, соблюдает требования безопасности при выполнении каменных работ. Использует оборудование, приспособления, инструменты в соответствии с правилами эксплуатации.</p> <p>Выполняет ремонт каменной</p>	6	6	9

					кладки. Выполняет контроль с применением измерительного инструмента подготовленных и собранных элементов кладки. Определяет дефекты каменной кладки.			
		Всего часов: 180						Всего часов: 180
Промежуточная аттестация в форме диф. зачета								

5.Содержание производственной 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 каменных работ.			
<i>Раздел 1. Подготовка и кладка простейших конструкций.</i>			
Виды работ: 1. Разборка вручную бутовых фундаментов, кирпичной кладки стен и столбов. 2. Очистка кирпича от раствора. 3. Доставка раствора, кирпича, камня и других материалов малой массы (до 15 кг) вручную. 4. Зацепление грузов инвентарными стропами за монтажные петли, скобы, крюки. 5. Приготовление раствора для кладки вручную.			

6.	Пробивка вручную гнезд, борозд и отверстий в кирпичной и бутовой кладке.		
7.	Теска кирпича.		
8.	Рубка кирпича.		
9.	Кладка кирпичных и бутовых столбиков под половые лаги.		
Тема 1.1. Приготовление растворов вручную и механизированным способом.	1. Организация рабочего места. 2. Подбор состава растворной смеси. 3. Приготовление строительного раствора	6	2
Тема 1.2. Устройство, перестановка и разборка блочных, пакетных подмостей на пальцах и выдвижных штоках.	1. Организация рабочего места. 2. Установка подмостей и лесов. 3. Контроль качества установки. 4. Соблюдение требований охраны труда.	6	2-3
Тема 1.3. Стropальные работы: зацепка и перемещение грузов малой массы, складирование грузов.	1. Организация рабочего места. 2. Стropальные работы. 3. Контроль качества установки. 4. Соблюдение требований охраны труда.	6	2-3
Тема 1.4. Кладка стен из кирпича под штукатурку или с расшивкой швов по ходу кладки.	1. Организация рабочего места. 2. Выполнение кладки. 3. Контроль с применением измерительного инструмента. 4. Соблюдение требований охраны труда.	6	2-3
Тема 1.5. Кладка стен из мелких блоков под штукатурку или с расшивкой швов по ходу кладки.	1. Организация рабочего места. 2. Выполнение кладки. 3. Контроль с применением измерительного инструмента. 4. Соблюдение требований охраны труда.	6	2-3
Тема 1.6. Кладка цоколя с устройством гидроизоляции.	1. Организация рабочего места. 2. Выполнение кладки. 3. Контроль с применением измерительного инструмента. 4. Соблюдение требований охраны труда.	6	2-3
Тема 1.7. Кладка забутки кирпичных стен.	1. Организация рабочего места. 2. Выполнение кладки. 3. Контроль с применением измерительного инструмента. 4. Соблюдение требований охраны труда.	6	2-3

Тема 1.8. Кладка элементов стен: углов, вертикальных ограничений, примыканий и пересечений стен, простенков по однорядной системе перевязки швов.	1. Организация рабочего места. 2. Выполнение кладки. 3. Контроль с применением измерительного инструмента. 4. Соблюдение требований охраны труда.	6	2-3
Раздел 2. Гидроизоляция, кладка и разборка простых стен.			
Виды работ: 1. Разборка кирпичных сводов 2. Расшивка швов ранее выложенной кладки 3. Установка железобетонных балок, плит перекрытий и покрытий, перегородок, лестничных маршей, площадок, балконных плит, ступеней 4. Установка анкерных устройств перекрытий, стен и перегородок при выполнении кирпичной кладки зданий и сооружений 5. Установка оконных и дверных балконных коробок и блоков, подоконных досок и плит 6. Устройство в каменных зданиях заполнений проемов и перегородок из стеклоблоков и стеклопрофилита 7. Устройство монолитных участков перекрытий и площадок при выполнении кирпичной кладки зданий и сооружений 8. Кладка стен средней сложности из кирпича и мелких блоков под штукатурку или с расшивкой швов по ходу кладки 9. Кладка простых стен с утеплением и одновременной облицовкой 10. Кладка простых стен облегченных конструкций 11. Кладка конструкций из стеклоблоков 12. Ремонт и замена отдельных участков кирпичных и бутовых фундаментов при ремонте и реконструкции зданий 13. Кладка стен и фундаментов из бутового камня под лопатку 14. Кладка колодцев постоянного сечения и коллекторов прямоугольного сечения 15. Монтаж перемычек, опорных подушек, прогонов, плит перекрытий, покрытий			
Тема 2.1. Заполнение каркасных стен.	1. Организация рабочего места. 2. Выполнение кладки. 3. Контроль с применением измерительного инструмента. 4. Соблюдение требований охраны труда.	6	2-3
Тема 2.2. Кладка стен с одновременной облицовкой.	1. Организация рабочего места. 2. Выполнение кладки. 3. Контроль с применением измерительного инструмента. 4. Соблюдение требований охраны труда.	6	2-3
Тема 2.3. Кладка простых стен облегченной конструкции.	1. Организация рабочего места. 2. Выполнение кладки.	6	2-3

	3. Контроль с применением измерительного инструмента. 4. Соблюдение требований охраны труда.		
Тема 2.4. Укладка стальных элементов и деталей в кладку.	1. Организация рабочего места. 2. Укладка стальных элементов и деталей. 3. Контроль с применением измерительного инструмента. 4. Соблюдение требований охраны труда.	6	2-3
Тема 2.5. Кладка стен и элементов стен по многорядной системе перевязки швов.	1. Организация рабочего места. 2. Выполнение кладки. 3. Контроль с применением измерительного инструмента. 4. Соблюдение требований охраны труда.	6	2-3
Тема 2.6. Кладка стен из газобетонных блоков.	1. Организация рабочего места. 2. Выполнение кладки. 3. Контроль с применением измерительного инструмента. 4. Соблюдение требований охраны труда.	6	2-3
Тема 2.7. Декоративная кладка.	1. Организация рабочего места. 2. Выполнение кладки. 3. Контроль с применением измерительного инструмента. 4. Соблюдение требований охраны труда.	6	2-3
Тема 2.8. Кладка карнизов и поясков	1. Организация рабочего места. 2. Выполнение кладки. 3. Контроль с применением измерительного инструмента. 4. Соблюдение требований охраны труда.	6	2-3
Тема 2.9. Кладка перемычек.	1. Организация рабочего места. 2. Кладка перемычек. 3. Контроль с применением измерительного инструмента. 4. Соблюдение требований охраны труда.	6	2-3
Тема 2.10. Монтаж в каменных зданиях железобетонных перемычек над оконными и дверными проемами и нишами.	1. Организация рабочего места. 2. Монтаж в каменных зданиях железобетонных перемычек над оконными и дверными проемами и нишами. 3. Контроль с применением измерительного инструмента. 4. Соблюдение требований охраны труда.	6	2-3

Тема 2.11. Монтаж железобетонных балок, панелей и плит, перекрытий и покрытий.	1. Организация рабочего места. 2. Монтаж железобетонных балок, панелей и плит, перекрытий и покрытий. 3. Контроль с применением измерительного инструмента. 4. Соблюдение требований охраны труда.	6	2-3
Тема 2.12. Монтаж лестничных маршей, ступеней, площадок.	1. Организация рабочего места. 2. Монтаж лестничных маршей, ступеней, площадок. 3. Контроль с применением измерительного инструмента. 4. Соблюдение требований охраны труда.	6	2-3
Тема 2.13. Подготовка изолируемой поверхности.	1. Организация рабочего места. 2. Подготовка изолируемой поверхности. 3. Контроль с применением измерительного инструмента. 4. Соблюдение требований охраны труда.	6	2-3
Раздел 3. Кладка и разборка простых стен.			
Виды работ: 1. Проверка оснащенности сварочного поста РД 2. Проверка работоспособности и исправности оборудования поста РД 3. Проверка наличия заземления сварочного поста РД 4. Подготовка и проверка сварочных материалов для РД 5. Настройка оборудования РД для выполнения сварки 6. Выполнение предварительного, сопутствующего (межслойного) подогрева металла 7. Выполнение РД простых деталей неотчетственных конструкций 8. Выполнение дуговой резки простых деталей 9. Контроль с применением измерительного инструмента сваренных РД деталей на соответствие геометрических размеров требованиям конструкторской и производственно-технологической документации по сварке Проверка работоспособности и исправности сварочного оборудования			
Тема 3.1. Приготовление мастик и устройство изоляции.	1. Организация рабочего места. 2. Приготовление мастик. 3. Устройство изоляции. 4. Соблюдение требований охраны труда.	6	2-3
Тема 3.2. Выполнение горизонтальной и	1. Организация рабочего места.	6	2-3

вертикальной гидроизоляции.	2. Выполнение горизонтальной и вертикальной гидроизоляции. 3. Соблюдение требований охраны труда.		
Тема 3.3. Выполнение штукатурной гидроизоляции.	1. Организация рабочего места. 2. Выполнение штукатурной гидроизоляции. 3. Контроль качества гидроизоляции. 4. Соблюдение требований охраны труда.	6	2-3
Тема 3.4. Размеры допускаемых отклонений, требования к качеству материалов при выполнении каменных работ.	1. Организация рабочего места. 2. Выполнение контрольных замеров кладки. 3. Проверка качества материалов. 4. Соблюдение требований охраны труда.	6	2-3
Тема 3.5. Подсчет объемов каменных работ и потребности материалов.	1. Организация рабочего места. 2. Выполнение подсчета объемов каменных работ. 3. Контроль с применением измерительного инструмента. 4. Соблюдение требований охраны труда.	6	2-3
Тема 3.6. Ремонт и замена отдельных участков кирпичных и бутовых фундаментов при ремонте и реконструкции зданий.	1. Организация рабочего места. 2. Выполнение ремонта и замены отдельных участков кирпичных и бутовых фундаментов кладки. 3. Контроль с применением измерительного инструмента. 4. Соблюдение требований охраны труда.		
Тема 3.7. Усиление несущих конструкций. Ремонт облицовки.	1. Организация рабочего места. 2. Усиление несущих конструкций. 3. Ремонт облицовки 4. Контроль с применением измерительного инструмента. 5. Соблюдение требований охраны труда.		
Тема 3.8. Ремонт поверхности кирпичных стен с заменой кирпича на новый	1. Организация рабочего места. 2. Ремонт поверхности кирпичных стен . 3. Контроль с применением измерительного инструмента. 4. Соблюдение требований охраны труда.		
Тема 3.9. Демонтаж каменных конструкций различными способами.	1. Организация рабочего места. 2. Демонтаж каменных конструкций. 3. Контроль с применением измерительного инструмента.	6	2-3

	4. Соблюдение требований охраны труда.		
--	--	--	--

2.6.Связь базы практики и формируемых компетенций.

№	Наименование, юр. адрес предприятия/ организации	Направление деятельности	Формируемые компетенции
1.	ООО «Голышмановоагропромстрой» Соломкин А.А.	Строительство зданий	А/01.2Подготовка материалов, такелажные работы при кладке простейших каменных конструкций. А/02.2Кладка простейших каменных конструкций. В/01.2Заполнение каналов и коробов, устройство цементной стяжки и гидроизоляции простых стен. В/02.2Кладка и разборка простых стен. С/01.3Установка элементов каменных конструкций. С/02.3Кладка и ремонт стен и каменных конструкций средней сложности.

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация рабочей программы производственной практики предполагает наличие ООО «Голышмановоагропромстрой»;

Лаборатории «Каменных строительных работ».

Оснащение: ООО «Голышмановоагропромстрой»;

Лаборатории «Каменных строительных работ»:

1. Защитные очки.
2. Защитные ботинки.
3. Средство защиты органов слуха.
4. Металлические щетки.
5. Молоток-кирочка.
6. Кельма каменщика.
7. Расшивка.
8. Порядовка.
9. Правило.
10. Угольник.
11. Нож канцелярский.
12. Металлическая линейка.
13. Уровень строительный.
14. Рулетка.
15. Уровень электронный.
16. Киянка.
17. Щётка – сметка.
18. Совок металлический.
19. Транспортир-угломер металлический.
20. Электронный угломер.
21. Зубило.
22. Разметчик.
23. Стальная линейка с метрической разметкой.
24. Струбцины и приспособления для установки порядовки.
25. Миксер.
26. Камнерезный станок.
27. Перфоратор.

Все инструменты и рабочая одежда должны соответствовать положениям техники безопасности и гигиены труда, установленным в Российской Федерации.

3.2. Информационное обеспечение обучения

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

Основные источники:

1. Болотин С.А., Вихров А.Н. Организация строительного производства: учеб. пособие. – М.: Академия, 2017. – 208с.
2. Гончаров, А.А., Копылов, В.Д. Метрология, стандартизация, сертификация: учеб. пособие. – М.: Академия, 2016. – 240с.
3. Завражин, Н.Н. Отделочные работы: учеб. пособие. – М.: Академия, 2016. – 320с.

4. Комков, В.А. и др. Техническая эксплуатация зданий и сооружений: учеб.пособие. – М.: РИОР, 2018. -248с.
5. Кошечая, И.П., Канке, А.А. Метрология, стандартизация, сертификация: учебник. – М.: «Форум» - ИНФРА-М, 2019.-416с.
6. Кирпичные печи и камины: кладка.- Спб.: АлфамерПабблишинг, 2018.-112с.
7. Сетков, В.И., Сербин, Е.П. Строительные конструкции. Расчет и проектирование: учебник.-2-е изд. -М.: ИНФРА – М, 2019.-448с.
8. Соколов, Г.К. Технология строительного производства: учеб. пособие. –М.: Академия, 2019.-544с.
9. Соколов, Г.К. технология и организация строительства: учебник.-4-е изд., стер.- М.: Академия, 2019.-528с
10. Соколова, С.Д. Основы технологии и организации строительно-монтажных работ: учебник.-М.: ИНФРА-М, 2018.-208с.

Дополнительные источники:

1. Конструкции из дерева и пластмасс: учеб. пособие.-3-е изд., перераб. И доп.-М.: Академия, 2004.-304с.
2. Соколов, Г.К. Гончаров, А.А. Технология возведения специальных зданий и сооружений: учеб.пособие.- М.: Академия, 2005.-352с.
3. Парикова Е.В. Материаловедение (сухое строительство): учебник для начального профессионального образования / Е.В. Парикова, Г.Н. Фомичева, В.А. Елизарова.- М.: Издательский центр «Академия», 2012.- 304 с.
4. Материаловедение. Отделочные работы: учебник для начального профессионального образования / В.А. Смирнов, Б.А. Ефимов, О.В. Кульков. - 2-е изд., перераб. - М.: Издательский центр «Академия», 2012. - 368 с.
5. Петрова И.В. Общая технология отделочных строительных работ. Учебное пособие для начального профессионального образования / И.В. Петрова.- М.: Издательский центр «Академия», 2013. - 192 с.

Электронные издания (электронные ресурсы):

1. Сайт компании КНАУФ [Электронный ресурс] URL: www.knauf.ru

3.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Учебная практика проводится мастерами производственного обучения и/или преподавателями профессионального цикла: *концентрированно*

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 ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения производственной 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 дифференцированного зачета.

Результаты (обучения освоенные умения в рамках ВПД)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<ul style="list-style-type: none"> – 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 – Пробивка вручную гнезд, борозд и отверстий в кирпичной и бутовой кладке. – Теска кирпича. – Рубка кирпича. – Кладка кирпичных и бутовых столбиков под половые лаги 	<ul style="list-style-type: none"> – практические задания по подготовке рабочих мест. – соблюдение правил техники безопасности, пожарной безопасности, охраны труда – умение пользоваться инструментом каменщика, оборудованием и приспособлениями. – Текущий контроль: практическое задание по выполнению кладки конструкций в соответствии с инструкционно-технологическими картами;
<ul style="list-style-type: none"> – Заполнение каналов и коробов теплоизоляционными материалами – Выполнение цементной стяжки – Выполнение горизонтальной гидроизоляции фундамента рулонными материалами – 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 	<ul style="list-style-type: none"> – практические задания по подготовке рабочих мест. – соблюдение правил техники безопасности, пожарной безопасности, охраны труда – умение пользоваться инструментом каменщика, оборудованием и приспособлениями. – Текущий контроль: практическое задание по выполнению кладки и разборке конструкций в соответствии с инструкционно-технологическими картами;
<ul style="list-style-type: none"> – 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, 	<ul style="list-style-type: none"> – практические задания по подготовке рабочих мест. – соблюдение правил техники безопасности, пожарной безопасности, охраны труда – умение пользоваться инструментом каменщика, оборудованием и приспособлениями. – Текущий контроль: практическое задание по

<p>стен и перегородок при выполнении кирпичной кладки зданий и сооружений</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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 – 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 	<p>выполнению кладки и разборке конструкций в соответствии с инструкционно-технологическими картами;</p>
	<p>Рубежный контроль: дифференцированный зачет.</p>

4.1. ПОКАЗАТЕЛИ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТА ПРОВЕРКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ

Профессиональные компетенции

В результате контроля и оценки по профессиональному модулю осуществляется комплексная проверка следующих видов деятельности: Выполнение работ по кладке, ремонту и монтажу каменных конструкций.

А Подготовка и кладка простейших конструкций
Показатели оценки результата

- Рационально организывает рабочее место, соблюдает требования безопасности при выполнении каменных работ.
- Использует оборудование, приспособления, инструменты в соответствии с правилами эксплуатации.
- Подготавливает рабочее место.
- Выполняет кладку простейших конструкций.
- Выполняет контроль с применением измерительного инструмента подготовленных и собранных элементов кладки.
- Выполняет чистку каменной кладки ручным инструментом.

В Гидроизоляция, кладка и разборка простых стен.
Показатели оценки результата

- Рационально организывает рабочее место, соблюдает требования безопасности при выполнении каменных работ.
- Использует оборудование, приспособления, инструменты в соответствии с правилами эксплуатации.
- Выполняет кладку конструкции.
- Выполняет разбор каменной кладки.
- Выполняет контроль качества элементов кладки, с применением измерительного инструмента.
- Выполняет гидроизоляцию каменной кладки.

С Устройство и ремонт стен и каменных конструкций средней сложности.
Показатели оценки результата

- Рационально организывает рабочее место, соблюдает требования безопасности при выполнении каменных работ.
- Использует оборудование, приспособления, инструменты в соответствии с правилами эксплуатации.
- Выполняет ремонт каменной кладки.
- Выполняет контроль с применением измерительного инструмента подготовленных и собранных элементов кладки.
- Определяет дефекты каменной кладки.