

**ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ
«ГОЛЫШМАНОВСКИЙ АГРОПЕДАГОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**

Приложение № 10.1 к ОППО
по профессии 19727 Штукатур. 12680 Каменщик.
Сварщик ручной дуговой сварки
плавящимся покрытым электродом
18511 Слесарь по ремонту автомобилей

**ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
УП.02.01 Каменные строительные работы**

2019 г.

Программа учебной практики УП.02.01 Каменные строительные работы разработана с учетом требований рынка труда на основе профессионального стандарта Каменщик (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 25 декабря 2014 г. № 1150 н), и предназначена для профессиональной подготовки по профессии: 12680Каменщик.
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 агропедагогический колледж»
(наименование предприятия)
« 28 » 08 2019 г. Сосискин А.А.
подпись Ф.И.О.



СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	4
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.	22
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	23

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Рабочая программа учебной практики является частью основной программы профессионального обучения в соответствии с профессиональным стандартом по профессии: 12680. Каменщик, в части освоения квалификации: 12680 Каменщики основных видов профессиональной деятельности (ВПД): Выполнение работ по кладке, ремонту и монтажу каменных конструкций.

Рабочая программа учебной 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 учебной практики

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

Задачи учебной 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 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:

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

2.2. Результатом освоения рабочей программы учебной 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 ОППО по основным видам профессиональной деятельности (ВПД):

Выполнение работ по кладке, ремонту и монтажу каменных конструкций необходимых для последующего освоения ими следующих видов профессиональной деятельности по профессии каменщик

2.3.Результаты учебной практики, подлежащие оценке:

ВПД	ПК	ОПД	У	Показатели результата
A/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 собранных элементов кладки Выполняет чистку кладки ручным инструментом Контролирует качество кладки
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	Рационально организует рабочее место, соблюдает требования безопасности при выполнении каменных работ Использует оборудование, приспособления, инструменты в соответствии с правилами эксплуатации Выполняет сборку

			<p>рубки кирпича</p> <p>Пользоваться инструментом для тески кирпича</p> <p>Пользоваться инструментом и оборудованием для пробивки гнезд, борозд и отверстий в кладке</p> <p>Читать эскизы и чертежи, непосредственно используемые в работе</p> <p>Пользоваться средствами индивидуальной защиты</p>	<p>элементов конструкции</p> <p>Выполняет контроль с применением измерительного инструмента</p> <p>подготовленных и собранных элементов кладки</p> <p>Выполняет чистку кладки ручным инструментом</p> <p>Контролирует качество кладки</p>
В/01.2	Заполнение каналов и коробов, устройство цементной стяжки и гидроизоляции простых стен. материалам и	<p>Заполнение каналов и коробов теплоизоляционными материалами</p> <p>Выполнение цементной стяжки</p> <p>Выполнение горизонтальной гидроизоляции фундамента рулонными</p>	<p>Пользоваться инструментом и приспособлениями для заполнения каналов и коробов теплоизоляционными материалами</p> <p>Пользоваться инструментом и приспособлениями для выполнения цементной стяжки</p> <p>Расстилать и разравнивать раствор при выполнении цементной стяжки</p> <p>Пользоваться оборудованием, инструментом и приспособлениями при выполнении гидроизоляционных работ</p>	<p>Рационально организует рабочее место, соблюдает требования безопасности при выполнении каменных 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</p> <p>подготовленных элементов кладки</p> <p>Выполняет чистку кладки ручным инструментом</p> <p>Контролирует качество кладки</p>
В/02.2	Кладка и разборка простых стен	<p>Кладка стен из кирпича и мелких блоков под штукатурку и с расшивкой швов по ходу кладки</p> <p>Кладка забутки кирпичных стен</p>	<p>Расстилать и разравнивать раствор на горизонтальных поверхностях возводимых стен</p> <p>Владеть основными видами кладки: сплошной,</p>	<p>Рационально организует рабочее место, соблюдает требования безопасности при выполнении каменных работ</p> <p>Использует</p>

		<p>Монтаж в каменных зданиях железобетонных перемычек над оконными и дверными проемами и нишами</p> <p>Устройство фундаментов из бутового камня и кирпичного щебня под залив</p> <p>Заделка кирпичом и бетоном борозд, гнезд и отверстий</p> <p>Пробивка проемов, гнезд, борозд и отверстий в кирпичных и бутовых стенах с помощью пневматического и электрифицированного инструмента</p> <p>Разборка кладки с помощью пневматического и электрифицированного инструмента</p>	<p>облегченной, армированной, декоративной</p> <p>Выполнять перевязку вертикальных, продольных и поперечных швов</p> <p>Выполнять каменную кладку в зимних условиях методом замораживания, искусственного прогрева в тепляках и на растворах с химическими добавками</p> <p>Пользоваться грузоподъемным оборудованием при монтаже перемычек</p> <p>Пользоваться инструментом и приспособлениями для заделки борозд, гнезд и отверстий</p> <p>Пользоваться механизированным инструментом для пробивки проемов, гнезд, борозд и отверстий</p> <p>Пользоваться механизированным инструментом при разборке кладки</p>	<p>оборудование, приспособления, инструменты в соответствии с правилами эксплуатации</p> <p>Выполняет сборку элементов конструкции</p> <p>Выполняет контроль с применением измерительного инструмента</p> <p>подготовленных элементов кладки</p> <p>Выполняет чистку кладки ручным инструментом</p> <p>Контролирует качество кладки</p>
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</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>Рационально организует рабочее место, соблюдает требования безопасности при выполнении каменных работ</p> <p>Использует оборудование, приспособления, инструменты в соответствии с правилами эксплуатации</p> <p>Выполняет сборку элементов конструкции</p> <p>Выполняет контроль с</p>

		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	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	применением измерительного инструмента Выполняет чистку кладки ручным инструментом Контролирует качество кладки
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	Пользоваться инструментом и приспособлениями для кладки стен, расшивки швов, утепления и облицовки стен Пользоваться	Рационально организует рабочее место, соблюдает требования безопасности при выполнении каменных работ

	<p>Кладка простых стен с утеплением и одновременной облицовкой</p> <p>Кладка простых стен облегченных конструкций</p> <p>Кладка конструкций из стеклоблоков</p> <p>Устройство перегородок из кирпича и гипсошлаковых плит</p> <p>Ремонт поверхностей кирпичных стен с выломкой</p> <p>негодных кирпичей и заделкой новым кирпичом с соблюдением перевязки швов со старой кладкой</p> <p>Ремонт и замена отдельных участков кирпичных и бутовых фундаментов при ремонте и реконструкции зданий</p> <p>Кладка стен и фундаментов из бутового камня под лопатку</p> <p>Кладка колодцев постоянного сечения и коллекторов прямоугольного сечения</p> <p>Кладка фундаментов и мостовых опор</p> <p>Кладка соединительных и щековых стенок опор, мостов и гидротехнических</p>	<p>инструментом для кладки конструкции из стеклоблоков</p> <p>Пользоваться оборудованием, инструментом, приспособлениями при ремонте и замене участков кирпичных, бутовых фундаментов и стен</p> <p>Укладывать элементы и детали из стали и других материалов в кладку</p> <p>Пользоваться инструментом при кладке колодцев постоянного сечения и коллекторов прямоугольного сечения, элементов каменных конструкций при строительстве мостов и гидротехнических сооружений</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</p> <p>подготовленных и собранных на прихватках элементов</p> <p>Выполняет чистку кладки ручным инструментом</p> <p>Контролирует качество кладки</p>
--	--	---	---

		сооружений Кладка прямолинейных надводных стенок и кордонных камней портовых сооружений Монтаж перемычек, опорных подушек, прогонов, плит перекрытий, покрытий		
--	--	--	--	--

3.1. 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
	ПМ 02. Выполнение каменных строительных работ. МДК 02.01 Технология каменных работ.	180			180
A	<i>Раздел 1. Подготовка и кладка простейших конструкций.</i>		1. Подготовка рабочего места. Проведение инструктажа ознакомление с учебной мастерской и режимом работы. 2. Приготовление строительного раствора. 3. Тёска, колка кирпича. 4. Кладка угла толщиной в 2 и 2,5 кирпича по однорядной системе перевязки. 5. Кладка пересечения стен. 6. Кладка вентиляционных и дымовых каналов. 7. Кладка примыкания стен. 8. Кладка простенков.	Тема 1.1. Подготовка рабочего места. Тема 1.2. Проведение инструктажа ознакомление с учебной мастерской и режимом работы. Тема 1.3. Приготовление строительного раствора. Тема 1.4. Тёска,	6 6 6 6

			<p>12. Монтаж в каменных зданиях железобетонных перемычек над оконными и дверными проемами и нишами.</p> <p>13. Монтаж в каменных зданиях железобетонных балок. Монтаж крупнопанельных перегородок, оконных и дверных блоков, подоконники.</p> <p>14. Подготовка изолируемой поверхности.</p> <p>15. Приготовление мастик и устройство изоляции.</p> <p>16. Выполнение горизонтальной и вертикальной гидроизоляции.</p> <p>17. Выполнение штукатурной гидроизоляции.</p>	<p>Декоративная кладка.</p> <p>Тема 2.5. Кладка простенка с готическим рисунком шва.</p> <p>Тема 2.6. Кладка простенка с крестовым рисунком шва.</p> <p>Тема 2.7. Кладка угла с готическим рисунком шва.</p> <p>Тема 2.8. Кладка арочной полуциркульной перемычки.</p> <p>Тема 2.9. Кладка стрельчатой перемычки.</p> <p>Тема 2.10. Кладка клинчатой перемычки.</p> <p>Тема 2.11. Смешанная кладка.</p> <p>Тема 2.12. Монтаж в каменных зданиях</p>	<p>6</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>6</p>
--	--	--	--	---	--

				<p>железобетонных перемычек над оконными и дверными проемами и нишами.</p> <p>Тема 2.13. Монтаж в каменных зданиях железобетонных балок. Монтаж крупнопанельных перегородок, оконных и дверных блоков, подоконники.</p> <p>Тема 2.14. Подготовка изолируемой поверхности.</p> <p>Тема 2.15. Приготовление мастик и устройство изоляции.</p> <p>Тема 2.16. Выполнение горизонтальной и вертикальной гидроизоляции.</p> <p>Тема 2.17.</p>	<p>6</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>6</p>
--	--	--	--	--	--

				Выполнение штукатурной гидроизоляции.	
С	Раздел 3. Устройство и ремонт стен и каменных конструкций средней сложности.		1. Усиление несущих конструкций. 2. Ремонт каменной кладки. Ремонт облицовки. 3. Заделка балок и трещин различной ширины. 4. Демонтаж каменных конструкций различными способами. 5. Разметка, пробивка и заделка отверстий, борозд, гнезд.	Тема 3.1. Усиление несущих конструкций.	6
				Тема 3.2. Ремонт каменной кладки. Ремонт облицовки.	6
				Тема 3.3. Заделка балок и трещин различной ширины.	6
				Тема 3.4. Демонтаж каменных конструкций различными способами.	6
				Тема 3.5. Разметка, пробивка и заделка отверстий, борозд, гнезд.	6
		Всего часов:			Всего часов:

		180ч			180ч
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета					

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 каменных работ.			
Раздел 1. Подготовка и кладка простейших конструкций.		48	
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. Подготовка рабочего места. Проведение инструктажа ознакомление с учебной мастерской и режимом работы.	1. Знакомство с лабораторией 2. Техника безопасности 3. Электробезопасность. 4. Пожарная безопасность. 5. Подготовка рабочего места.	6	2

Тема 1.2. Приготовление строительного раствора.	1. Организация рабочего места. 2. Подбор состава растворной смеси. 3. Приготовление строительного раствора.	6	2-3
Тема 1.3. Тёска, колка кирпича.	1. Организация рабочего места. 2. Отработка приемов колки и тески кирпича.	6	2-3
Тема 1.4. Кладка угла толщиной в 2 и 2,5 кирпича по однорядной системе перевязки.	1. Организация рабочего места. 2. Выполнение кладки. 3. Контроль с применением измерительного инструмента.	6	2-3
Тема 1.5. Кладка пересечения стен.	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 вентиляционных и дымовых каналов.	1. Организация рабочего места. 2. Настройка оборудования. 3. Проверка работоспособности и исправности газобаллонного оборудования.	6	2-3
Тема 1.7. Кладка примыкания 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 простенков.	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.		102	
Виды работ: 1. Заполнение каналов и коробов теплоизоляционными материалами 2. Выполнение цементной стяжки 3. Выполнение горизонтальной гидроизоляции фундамента рулонными 4. Кладка стен из кирпича и мелких блоков под штукатурку и с расшивкой швов по ходу кладки 5. Кладка забутки кирпичных стен			

6.	Монтаж в каменных зданиях железобетонных перемычек над оконными и дверными проемами и нишами			
7.	Устройство фундаментов из бутового камня и кирпичного щебня под залив			
8.	Заделка кирпичом и бетоном борозд, гнезд и отверстий			
9.	Пробивка проемов, гнезд, борозд и отверстий в кирпичных и бутовых стенах с помощью пневматического и электрифицированного инструмента			
10.	Разборка кладки с помощью пневматического и электрифицированного инструмента			
Тема 2.1. Кладка угла толщиной в 2 и 2,5 кирпича по многорядной системе перевязки.	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 вентиляционных каналов.	1. Организация рабочего места. 2. Выполнение кладки. 3. Контроль с применением измерительного инструмента. 4. Соблюдение требований охраны труда.	6	2-3	
Тема 2.3. Армированная кладка.	1. Организация рабочего места. 2. Выполнение кладки. 3. Контроль с применением измерительного инструмента. 4. Соблюдение требований охраны труда.	6	2-3	
Тема 2.4. Декоративная кладка.	1. Организация рабочего места. 2. Выполнение кладки. 3. Контроль с применением измерительного инструмента. 4. Соблюдение требований охраны труда.	6	2-3	
Тема 2.5. Кладка простенка с готическим рисунком шва.	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 простенка с крестовым рисунком шва.	1. Организация рабочего места. 2. Выполнение кладки. 3. Контроль с применением измерительного инструмента. 4. Соблюдение требований охраны труда.	6	2-3	
Тема 2.7. Кладка угла с готическим рисунком шва.	1. Организация рабочего места. 2. Выполнение кладки.	6	2-3	

	3. Контроль с применением измерительного инструмента. 4. Соблюдение требований охраны труда.		
Тема 2.8. Кладка арочной полуциркулярной перемычки.	1. Организация рабочего места. 2. Изготовление кружала. 3. Выполнение кладки. 4. Контроль с применением измерительного инструмента. 5. Соблюдение требований охраны труда.	6	2-3
Тема 2.9. Кладка стрельчатой перемычки.	1. Организация рабочего места. 2. Изготовление кружала. 3. Выполнение кладки. 4. Контроль с применением измерительного инструмента. 5. Соблюдение требований охраны труда.	6	2-3
Тема 2.10. Кладка клинчатой перемычки.	1. Организация рабочего места. 2. Изготовление кружала. 3. Выполнение кладки. 4. Контроль с применением измерительного инструмента. 5. Соблюдение требований охраны труда.	6	2-3
Тема 2.11. Смешанная кладка.	1. Организация рабочего места. 2. Выполнение кладки. 3. Контроль с применением измерительного инструмента. 4. Соблюдение требований охраны труда.	6	2-3
Тема 2.12. Монтаж в каменных зданиях железобетонных перемычек над оконными и дверными проемами и нишами. Монтаж железобетонных балок.	1. Организация рабочего места. 2. Выполнение монтажа перемычек. 3. Контроль с применением измерительного инструмента. 4. Правила перемещения и монтажа грузов. 5. Соблюдение требований охраны труда.	6	2-3
Тема 2.13. Монтаж крупнопанельных перегородок, оконных и дверных блоков, подоконники.	1. Организация рабочего места. 2. Правила перемещения и монтажа грузов. 3. Выполнение монтажа. 4. Контроль с применением измерительного инструмента. 5. Соблюдение требований охраны труда.	6	2-3

Тема 2.14. Подготовка изолируемой поверхности.	1. Организация рабочего места. 2. Подготовка поверхности ручным и механизированным инструментом. 3. Контроль с применением измерительного инструмента. 4. Соблюдение требований охраны труда.	6	2-3
Тема 2.15. Приготовление мастик и устройство изоляции.	1. Организация рабочего места. 2. Приготовление мастик. 3. Устройство изоляции. 4. Соблюдение требований охраны труда.	6	2-3
Тема 2.16. Выполнение горизонтальной и вертикальной гидроизоляции.	1. Организация рабочего места. 2. Подготовка поверхности ручным и механизированным инструментом. 3. Выполнение гидроизоляции. 4. Соблюдение требований охраны труда.	6	2-3
Тема 2.17. Выполнение штукатурной гидроизоляции.	1. Организация рабочего места. 2. Выполнение штукатурной гидроизоляции. 3. Контроль с применением измерительного инструмента. 4. Соблюдение требований охраны труда.	6	2-3
Раздел 3. Устройство и ремонт стен и каменных конструкций средней сложности.		30	
1. Разборка кирпичных сводов 2. Расшивка швов ранее выложенной кладки 3. Смена подоконных плит и отдельных ступеней лестниц 4. Устройство в каменных зданиях заполнений проемов и перегородок из стеклоблоков и стеклопрофилита 5. Устройство монолитных участков перекрытий и площадок при выполнении кирпичной кладки зданий и сооружений			
Тема 3.1. Усиление несущих конструкций.	1. Организация рабочего места. 2. Усиление несущих конструкций.. 3. Контроль качества. 4. Соблюдение требований охраны труда.	6	2-3
Тема 3.2. Ремонт каменной кладки. Ремонт облицовки.	1. Организация рабочего места. 2. Выполнение ремонта каменной кладки. 3. Выполнение ремонта облицовки кладки.	6	2-3

	4. Контроль с применением измерительного инструмента. 5. Соблюдение требований охраны труда.		
Тема 3.3. Заделка балок и трещин различной ширины.	1. Организация рабочего места. 2. Заделка балок и трещин. 3. Контроль с применением измерительного инструмента. 4. Соблюдение требований охраны труда.	6	2-3
Тема 3.4. Демонтаж каменных конструкций различными способами.	1. Организация рабочего места. 2. Демонтаж каменных конструкций. 3. Контроль с применением измерительного инструмента. 4. Соблюдение требований охраны труда.	6	2-3
Тема 3.5. Разметка, пробивка и заделка отверстий, борозд, гнезд.	1. Организация рабочего места. 2. Разметка, пробивка и заделка отверстий, борозд, гнезд каменной кладки. 3. Контроль с применением измерительного инструмента. 4. Соблюдение требований охраны труда.	6	2-3

3.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1.Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация рабочей программы учебной практики предполагает наличие Лаборатории «Каменных строительных работ», оснащенной оборудованием:

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.

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 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 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, 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 	<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-

<ul style="list-style-type: none"> – 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>технологическими картами;</p>
	<p>Форма контроля: дифференцированный зачет.</p>