Министерство образования и науки Республики Татарстан Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Буинский ветеринарный техникум»

СОГЛАСОВАНО Директор ООО «СПК СТРОЙГАРАНТ»

И.И Гимадиев дылыны 2023 г УТВЕРЖДАЮ Директор ГАПОУ «Буинский ветеринарный техникум»

И.М.Гиниятуллин от 2023 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ. 1

Выполнение каменных работ Учебной практики

по профессии 08.01.27 Мастер общестроительных работ

Форма обучения - <u>очная</u>
Нормативный срок обучения – <u>1 год 10 месяцев</u> на базе <u>основного общего образования</u>
Квалификация: каменщик

Буинск, 2023

Рабочая программа учебной дисциплины составлена на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.01.27 Мастер общестроительных работ, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 мая 2022 г. рег. №342 (зарегистрированного в Министерстве юстиции Российской Федерации 10 июня 2022 года рег. №68835);
- приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 01 сентября 2022 г. № 796 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования»;
- Положение о порядке разработки и утверждения рабочих программ учебных дисциплин, Приказ №251 о/д A от 29.08.2023 г.
- Рабочей программы воспитания, Приказ №256 от 06.09.2023г.

Обсуждена и одобрена на заседании		Разработал(а)	преподаватель:
предметной цикловой комиссии			Садыков И.З.
технических и специальных дисциплин			
Протокол № 1 от «31»август	га 2023 г.		
Председатель ПЦК	Бикмуллина Г.А		

СОДЕРЖАНИЕ

	стр
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	7
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	11
4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	15
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	17

1 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Цели учебной практики

Целями учебной практики являются:

- 1. Закрепление теоретической подготовки по:
- Выполнению каменных работ при возведении изданий и сооружений всех типов;
- Устройство ограждающих конструкций при производстве, ремонте и реконструкции сооружений.
 - 2. Формирование общих и профессиональных компетенций.

Задачи учебной практики

Задачами учебной практики являются:

- 1. Формирование у обучающихся первоначальных профессиональных умений в рамках профессиональных модулей по основным видам профессиональной деятельности для освоения рабочей профессии при :
 - выполнении подготовительных работ при производстве каменных работ;
 - выполнении каменных работ различной сложности;
 - Выполнении сложных архитектурных элементов из кирпича и камня;
 - выполнении монтажных работ при возведении кирпичных зданий;
 - выполнении гидроизоляционных работ при выполнении каменной кладки;
 - выполнении контроля качества каменных работ;
 - выполнении ремонта каменных конструкций;
 - 2. Развитие профессиональных навыков и умений при пользовании ручным и механизированным инструментом, приспособлениями и механизмами для каменных работ.

Место учебной практики в структуре ППССЗ

Учебная практика является обязательным разделом ППКРС по профессии **08.01.27 Мастер общестроительных работ.**

Учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся.

Учебная практика реализуется рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями для практической отработки полученных знаний: в рамках профессионального модуля. Она представляет собой виду ПМ. 1«Выполнение каменных работ».

Количество часов на освоение программы учебной практики

Учебная практика по профессиональному модулю **ПМ.1** «Выполнение каменных работ»: 216часов.

Результаты практики

Результатом учебной практики является освоение общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
ОК02	Использовать современные средства поиска, для выполнения задач профессиональной деятельности, анализа интерпретации информации, информационные технологии
ОК03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию в государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты анти коррупционного поведения
ОК07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК08	Использовать средства физической культуры для охранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания Необходимого уровня физической подготовленности
ОК09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и Иностранном языках
ОК10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ОК11	Использование знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

Профессиональные компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ПК1.1	Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ
ПК1.2	Производить общие каменные работы различной сложности
ПК1.3	Выполнять сложные архитектурные элементы из кирпича и камня
ПК1.4	Выполнять монтажные работы при возведении кирпичных зданий
ПК1.5	Производить гидроизоляционные работы при выполнении каменной кладки
ПК1.6	Контролировать качество каменных работ
ПК1.7	Выполнять ремонт каменных конструкций

2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Цели и задачи модуля – требования к результатам учебной практики:

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения учебной практики должен:

иметь практический опыт:

- выполнения подготовительных работ при производстве каменных работ;
- производства общих каменных работ различной сложности;
- выполнения архитектурных элементов из кирпича и камня;
- выполнения монтажных работ при возведении кирпичных зданий;
- производства гидроизоляционных работ при выполнении каменной кладки;
- контроля качества каменных работ;
- выполнения ремонта каменных конструкций.

уметь:

- выбирать инструменты, приспособления и инвентарь для каменных работ;
- подбирать требуемые материалы для каменной кладки;
- приготавливать растворную смесь для производства каменной кладки;
- организовывать рабочее место;
- устанавливать леса и подмости;
- создавать безопасные условия труда при выполнении каменных работ;
- читать чертежи и схемы каменных конструкций;
- выполнять разметку каменных конструкций;
- производить каменную кладку стен и столбов
 из кирпича, камней и мелких блоков под штукатурку и с расшивкой швов по
 различным системам 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;
- выкладывать конструкции из стеклоблоков и стеклопрофилита;
- соблюдать безопасные условия труда при выполнении общих каменных работ;
- 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;
- соблюдать безопасные условия труда;
- выполнять монтаж фундаментов и стен подвала;
- монтировать ригели, балки и перемычки;
- монтировать лестничные марши, ступени и площадки;
- монтировать крупнопанельные перегородки, оконные и дверные блоки, подоконники;
- выполнять монтаж панелей и плит перекрытий и покрытий;
- производить заделку стыков и заливку швов сборных конструкций;
- соблюдать безопасные условия труда при монтаже;
- подготавливать материалы для устройства гидроизоляции;
- устраивать горизонтальную гидроизоляцию из различных материалов;
- устраивать вертикальную гидроизоляцию из различных материалов;
- проверять качество материалов для каменной кладки;
- контролировать соблюдение системы перевязки швов, размеров и заполнение швов;
- контролировать вертикальность и горизонтальность кладки;
- проверять соответствие каменной конструкции чертежам проекта;
- выполнять подсчет объемов работ каменной кладки и потребность материалов;
- выполнять геодезический контроль кладки и монтажа;
- выполнять разборку кладки;
- заменять разрушенные участки кладки;
- пробивать и заделывать отверстия, борозды, гнезда и проемы;
- выполнять заделку концов балок и трещин;
- производить ремонт облицовки;
- соблюдать безопасные условия труда;

знать:

- нормокомплект каменщика;
- виды, назначение и свойства материалов для каменной кладки;
- правила подбора состава растворных смесей для каменной кладки и способы их приготовления;
- правила организации рабочего места каменщика;
- виды лесов и подмостей, правила их установки и эксплуатации;
- правила техники безопасности при выполнении каменных работ;
- правила чтения чертежей и схем каменных конструкций;
- правила разметки каменных конструкций;
- общие правила кладки;
- системы перевязки кладки;
- порядные схемы кладки различных конструкций, способы кладки;
- технологию армированной кирпичной кладки;

- технологию кладки стен облегченных конструкций;
- технологию бутовой и бутобетонной кладки;
- технологию смешанной кладки;
- технологию кладки перегородки из различных каменных материалов;
- технологию лицевой кладки и облицовки стен;
- технологию кладки из стеклоблоков и стеклопрофилита;
- правила техники безопасности при выполнении общих каменных работ;
- виды опалубки для кладки перемычек, арок, сводов, куполов и технологию изготовления и установки;
- технологию кладки перемычек различных видов;
- технологию кладки арок сводов и куполов;
- порядные схемы и технологию кладки карнизов различной сложности;
- виды декоративных кладок и технологию их выполнения;
- конструкции деформационных швов и технологию их устройства;
- технологию кладки колодцев, коллекторов и труб;
- особенности кладки каменных конструкций мостов, промышленных и гидротехнических сооружений;
- правила техники безопасности;
- требования к подготовке оснований под фундаменты;
- технологию разбивки фундамента;
- технологию монтажа фундаментных блоков и стен подвала;
- требования к заделке швов;
- виды монтажных соединений;
- технологию монтажа лестничных маршей, ступеней и площадок;
- технологию монтажа крупнопанельных перегородок, оконных и дверных блоков, подоконников;
- технологию монтажа панелей и плит перекрытий и покрытия;
- правила техники безопасности;
- назначение и виды гидроизоляции;
- виды и свойства материалов для гидроизоляционных работ;
- технологию устройства горизонтальной и вертикальной гидроизоляции из различных материалов;
- требования к качеству материалов при выполнении каменных работ;
- размеры допускаемых отклонений;
- порядок подсчета объемов каменных работ и потребности материалов;
- порядок подсчета трудозатрат стоимости выполненных работ;
- основы геодезии;
- ручной и механизированный инструмент для разборки кладки, пробивки отверстий;
- способы разборки кладки;
- технологию разборки каменных конструкций;
- способы разметки, пробивки и заделки отверстий, борозд, гнезд;

- технологию заделки балок и трещин различной ширины;
- технологию усиления и подводки фундаментов;
 технологию ремонта облицовки

Результаты освоения профессионального модуля ПМ.1 Выполнение каменных работ направлены на формирование **к** личностным результатам воспитания:

лР13Способный при взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей, стремящийся к формированию в строительной отрасли и системе жилищно-коммунального хозяйства личностного роста как профессионала

лР14Способный ставить перед собой цели под для решения возникающих профессиональных задач, подбирать способы решения и средства развития, в том числе с использованием информационных технологий;

ЛР15Содействующий формированию положительного образа и поддержанию престижа своей профессии

ЛР 16Способный искать и находить необходимую информацию используя разнообразные технологии ее поиска, для решения возникающих в процессе производственной деятельности проблем при строительстве и эксплуатации объектов капитального строительства;

ЛР 17Способный выдвигать альтернативные варианты действий с целью выработки новых оптимальных алгоритмов; позиционирующий себя в сети как результативный и привлекательный участник трудовых отношений.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1 Тематический план учебной практики

						Объемпроф	ессиональногомоду	ля,ак.ч	ac.	
			F		O	бучениепоМД	К		,	Протептител
Коды	Наименования разделовпрофессиональног омодуля	4	В т.ч. в формепрактич			Втомчис	ле		Практики	
профессиональных общих компетенций		Всего,ч		Всего	Лабораторных. и практических.за нятий	Курсовых работ(про ектов)	Самостоятельная работа	Промежуточнаяа ттестация.	Учебная	Производственная
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ПК1.1 ПК1.3 ОК01-11	Раздел1. Организациявыполнениикам енныхработ	108							108	
ПК1.2-ПК1.6 ОК01-ОК11	Раздел2.Выполнениесложны хархитектурныхэлементовиз кирпичаикамня	84							84	
ПК1.3 ПК1.4 ПК1.5 ПК1.6 ПК1.7 ОК01-09	Раздел3.Контролькачествака менных работ	24							24	
	Всего:	216							216	

3.2 Содержание обучения учебной практики по профессиональному модулю ПМ.1Выполнение каменных работ

№п/п	Разделы (этапы) учебной практики	Виды учебной деятельности на учебной практике ,включая самостоятельную работу обучающихся	Количество часов	Уровень освоения
1	2	3	4	6
ПМ.1 Е	Выполнение каменных работ			
	Учебная практика		216	
1	Раздел1.Организация выполн	108		
	Тема1.1. Выполнение подготовительных работ при производстве каменных работ	1. Организациярабочегоместа. Охрана труда. Требования безопасности труда в учебных мастерских и на рабочих местах. Производственная санитария. Противопожарные мероприятия, оказание первой помощи.	6	2
	Тема 1.2.	2,3.Выполнение кладки стен по однорядной ивыполнение кладки	6	2
	Производство общих	простенков по однорядной системе перевязки.	6	2
	каменных работ различной	4. Кирпичная кладка примыканий стен толщиной 1,5 x 1,5 и 2 x2,5	6	2
	сложности	кирпича	6	2
		5,6.Выполнение кладки углов стен по однорядной и многорядной	6	2
		системе перевязки.	6	2
		7. Кладка колон прямоугольного сечения	6	2
		8. кладка колон квадратного сечения 9.Выполнение кладки столбов.	6	2
		10. кладка углов по однорядной системе перевязки стен толщиной в 2 и 2,5 кирпича	6	2
		11,12 Выполнение кладки простенков по трёхрядной системе	6	2
		перевязки.	6	2
		13. Кладка сплошных стен. подготовка неполномерного кирпича,	6	2
		правила кладки. Заделка швов. Виды расшивки швов. 14. Технология кладки стен облегченных конструкций. Назначение, виды и последовательность кладки.	6	2
		15.Выполнение смешанной кладки. Организация производства работ.	6	2

	T. 12	16 D		2
	Тема 1.3	16.Вертикальная и горизонтальная оклеечная гидроизоляция	6	2
	Производство	рулонными материалами фундаментов и стен подвалов.		
	гидроизоляционных работ при	' '1 ' 1	6	2
	выполнении каменной кладки	каналов и коробов теплоизоляционными материалами.	6	
		18. Горизонтальная гидроизоляция стен из бистерола, при кладке	6	2
		простенков с нечетным и четным числом кирпичей.		
)	Раздел 2. Выполнение сложн	ных архитектурных элементов из кирпича и камня	84	
	Тема 2.1. Выполнение	19.Выполнение кладки перемычек. Выполнение кладки арок из	6	2
	сложных архитектурных	кирпича. 20.Выполнение		
	элементов из кирпича и	кладки круглых канализационных колодцев из кирпича.		
	камня	21.Выполнение кладки прямоугольных канализационных колодцев из	6	2
		кирпича.		
		22.Выполнениекладки перегородок из гипсовых плит.	6	2
		23.Выполнение бутовой кладки фундаментов способом«под	6	2
		лопатку» и « под залив» 24.Выполнениесмещанных	_	
		кладок(облицовка кирпичом бутовой кладки и стен из	6	2
		легкобетонных камней).	6	2
		25. Выполнение каменной лицевой кладки из кирпича		
		26. Выполнение каменной лицевой кладки из камней	6	$\frac{2}{2}$
			6	2
		27.Выполнениедекоративной кладки.	6	2 2
		28Выполнение кладки стен с архитектурными деталями 29.Кладка стен, углов из керамических камней.	6	$\frac{2}{2}$
		30. Кладка стен, углов из керамических камней.	6	$\frac{2}{2}$
		арки толщиной в 1 кирпич и шириной 500 мм, с расшивкой. 31. Кирпичная	6	2
		кладка дымовых и вентиляционных каналов по цепной системе перевязки.	Ü	_
		32. упражнение в кладке стен, простенков и углов, имеющих крестовой и	6	2
		готический рисунок на фасадной поверхности. 33. Производство		
		армированной кладки.	6	2
	Раздел3.Контроль качества к		24	
	T. 0.1.10			<u> </u>
	Тема3.1.Контроль	34.Выполнениеконтроля качества каменных конструкций. Правила	_	
	качества	техники безопасности при производстве каменной кладки	6	2
	Каменных работ			1

35.Работы по ремонту и усилению фундаментов и стеновых	6	2
конструкций.	6	2
36. Контроль качества ремонта каменных работ	Ü	2
ИТОГО	216	

4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4.1 Образовательные, производственные технологии, используемые на учебной практике

Учебная практика представляет собой vчебных занятий. вил обеспечивающих практически-ориентированную подготовку обучающихся. Учебная практика проходит в мастерской по подготовке каменщика, оснащённой материалами И инструментами, которые возможность обучения дают обучающихся всем видам кладки.

В ходе учебной практики используются образовательные технологии формирования уверенности и готовности к самостоятельной успешной профессиональной деятельности с освоением производственных технологий.

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся на учебной практике

С учётом направления подготовки учебно-методическое обеспечение включает:

- Инструкционно технологические карты по производственным процессам.
- плакаты.
- -макеты.

Формы промежуточной аттестации (по итогам практики)

Формой промежуточной аттестации по учебной практике является дифференцированный зачёт.

Дифференцированный зачёт по учебной практике планируется и проводится мастерами производственного обучения под руководством заместителя директора по УПР в каждой группе в соответствии с рабочей учебной программой за счет учебного времени.

Результат проведения дифференцированного зачёта заносится мастером в журнал производственного обучения и в аттестационный лист обучающегося.

4.2Информационное обеспечение обучения.

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

Основные источники:

- 1.А.А.Лукин Технология каменных работ- учебное пособие Москва 2014
- 2.А.А. Лукин Основы технологии общестроительных работ- учебник, Москва 2018
- 3.Г.В.Куприянова Каменщик: Учебное пособие: Москва: Издательский центр «Академия», 2022.
- 4.. И.И Чичерин Общестроительные работы: М.: Издательский центр «Академия», 2008.
- 5. Сапков А.Ю. Технология каменных работ: Учебное пособие: Москва Вологда 2023.

Дополнительные источники:

- 1. Журнал «Строительные материалы, оборудование, технологии XXI века»
- 2.Журнал «Стройклуб»

Интернет-ресурсы1.http://www/znakcomlect.ru/doc/Oxpana труда.Hopмативные документы по охране труда

5КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.1 Выполнение каменных работ

Код и наименование	Показатели освоения	Критерии оценки	Формы и методы
профессиональных и общих	компетенции		контроля и оценки
компетенций и личных			результатов
результатов формируемых в			обучения и
рамках модуля			воспитания
ПК. 1 Выполнять	Практический	Выбирать	Практическое
подготовительные	опыт1. Выполнять	инструменты,	занятие:
работы различной	подготовительные работы при	приспособления и	«Организация
сложности при	производстве каменных работ.	инвентарь для	рабочего места
производстве каменных	2. Производить общие	каменных работ.	каменщика»,
работ.	каменные работы различной	Подбирать	
ПК. 2 Производить	сложности.	требуемые	« Приготовление
общие каменные работы	2 D	материалы.	раствора
различной сложности.	3.Выполнять сложные	Приготавливать	заданной
pussiii iiioii esiemiioe iii.	архитектурные элементы из кирпича и камня.	растворную смесь для производства	подвижности
	4.Выполнять монтажные	кладки.	для каменной
ПИ 2 Регоди	работы при возведении	Организовывать	кладки в
ПК 3. Выполнять	кирпичных зданий.	рабочее место.	зависимости от
сложные архитектурные	5.Производить	Установливать леса	способов
элементы из кирпича и	гидроизоляционные	и подмости. Читать	кладки»,
камня.	работыпри выполнении	чертежи и схемы	кладкии,
	каменной кладки.	каменных	Выполнение
HICA D		конструкций.Произ	тестовых
ПК 4. Выполнять	6.Контролировать качество	водить каменную	заданий:
монтажные работы при	каменных работ.	кладку стен и	задании.
возведении кирпичных		столбов, из кирпича	«Общие сведения о
зданий.	7. Выполнять ремонт	и мелких блоков.	каменной кладке»
	каменных конструкций.	Выполнять	Тест №1,2,3.
ПК 5. Производить	Знать:	армированную кирпичную кладку.	, ,-
гидроизоляционные		Производить	«Кладка
работы при выполнении	нормокомплекте	кладку из	конструкций»Тест
каменной кладки.	каменщика;	облеченных	№4.
	виды, назначение и свойства	конструкций.Выпол	
ПК 6. Контролировать	материалов для каменной	нять лицевую	«Организация
качество каменных	кладки;	кладку и облицовку	производства
работ.	правила подбора состава	стен. Производить	кирпичной кладки» Тест №5
HIG 7 D	растворных смесей	кладку перемычек,	кладки» 1601 №3
ПК 7. Выполнять ремонт	для каменной кладки и	арок, сводов и	« Выполнение
каменных конструкций.	способы их приготовления;	куполов.	кладки с
ОК 1. Выбирать способы решения задач	правила организации рабочего	Выполнять кладку карнизов различной	кладки с использованием
профессиональной	места каменщика;	сложности.	основных
1 1	виды лесов и подмостей,	Выполнять	
деятельности,		декоративную	инструментов каменщика»,
применительно к	правила их установки и	кладку. Устраивать	Kamoniiitika//,
различным контекстам	эксплуатации;	при кладке стен	«Расчет объемов
ОК 2. Осуществлять	правила техники безопасности	деформационные	каменных работ
поиск, анализ и	при выполнении каменных	швы.Выкладывать	и потребности
интерпретацию	работ;	колодцы,	и потреоности материалов».
информации, необходимой для	правила чтения чертежей и	коллекторы и трубы	материалов». Защита
неооходимои для	схем каменных конструкций;	переменного	Јащита

выполнения задач профессиональной деятельности ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное И личностное развитие ОК 4. Работать в коллективе и команле. эффективно взаимодействовать с коллегами. руководством, клиентами. ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.. ОК 6. Проявлять гражданскопатриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих пенностей. ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

правила разметки каменных конструкций; общие правила кладки; системы перевязки кладки; порядные схемы кладки различных конструкций, способы кладки; технологию армированной кирпичной кладки; технологию кладки стен облегченных конструкций; технологию бутовой и бутобетонной кладки; технологию смещанной кладки: технологию кладки перегородки из различных каменных материалов; технологию лицевой кладки и облицовки стен: технологию кладки из стеклоблоков и стеклопрофилита; правила техники безопасности при выполнении общих каменных работ; виды опалубки для кладки перемычек, арок, сводов, куполов и технологию изготовления и установки; технологию кладки перемычек различных видов; технологию кладки арок сводов и куполов; порядные схемы и технологию кладки карнизов различной сложности; виды декоративных кладок и технологию их выполнения; конструкции деформационных швов и технологию их устройства; технологию кладки колодцев, коллекторов и труб; особенности кладки каменных конструкций мостов, промышленных и гидротехнических сооружений; правила техники

сечения. Полготавливать материалы для устройства гидроизоляции. Устраивать горизонтальную и вертикальную гидроизоляцию из различных материалов. Провер ять качество материалов для каменной кладки. Проверять соответствие каменной конструкции чертежам проекта. Выполнять подсчет объемов работ каменной кладки и потребность материалов. Выполнять разборку кладки. Заменять разрушенные участки кладки. Пробивать и заделывать отверстия, борозды, гнезда и проемы. Выполнять заделку концов балок и трещин. Производить ремонт облицовки. Соблюдать безопасные условия труда. Шкала оценки образовательных достижений. Практическая работа – выполнение не менее 80% положительная опенка. Соответствие содержания работы, заявленной теме; правилам оформления

практических работ: «Чтение чертежей и схем каменных конструкций»,

«Кладка из искусственных и природных камней правильной формы» Тест №6.

«Лицевая кладка и облицовка стен» Тест №7

«Бутовая и бутобетонная кладка» Тест №8.

«Гидроизоляция каменных конструкций» Тест №9

оценка заданий для самостоятельной работы, оценка демонстрируемых умений, выполняемых действий, защите отчетов по практическим занятиям;

экспертная оценка демонстрируемых умений, выполняемых действий, защите отчетов по практическим занятиям;

оценка заданий для самостоятельной работы «Правила техники безопасности при выполнении общих каменных работ»,

ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках. ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной chepe. ЛР 13 Способный при взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей. стремящийся к формированию в строительной отрасли и системе жилищнокоммунального хозяйства личностного роста как профессионала;

ЛР 14 Способный ставить перед собой цели под для решения возникающих профессиональных задач, подбирать способы решения и средства развития, в том числе с использованием информационных технологий;

ЛР 15 Содействующий формированию положительного образа и поддержанию престижа своей профессии ЛР 16 Способный искать и находить необходимую информацию используя разнообразные технологии ее поиска, для решения возникающих в процессе производственной деятельности проблем при строительстве и эксплуатации объектов

безопасности; требования к подготовке оснований под фундаменты; технологию разбивки фундамента; технологию монтажа фундаментных блоков и стен подвала: требования к заделке швов; технологию ремонта облицовки правила организации рабочего места каменщика; виды лесов и подмостей, правила их установки и эксплуатации; правила техники безопасности

при выполнении каменных

работ: подводки фундаментов; технологию ремонта облицовки правила организации рабочего места каменщика; виды лесов и подмостей, правила их установки и эксплуатации; правила техники безопасности при выполнении каменных работ; правила чтения чертежей и схем каменных конструкций; правила разметки каменных конструкций; общие правила кладки; системы перевязки кладки; порядные схемы кладки различных конструкций, способы кладки; технологию армированной кирпичной кладки; технологию кладки стен облегченных конструкций; технологию бутовой и бутобетонной кладки:

технологию смещанной

технологию кладки

перегородки

кладки;

работы. «Карта трудовых процессов на

стен».

Контрольная работа №1.Организация выполнения каменных работ.

кладку кирпичных

капитального строительства;		Промежуточная		
		аттестация		
ЛР 17 Способный		в фо	рме	
выдвигать		дифференцирова	нн	
альтернативные варианты		ого зачета в виде	:	
действий с целью		письменных/		
выработки новых		устных ответов,		
оптимальных алгоритмов;		тестирования	И	
позиционирующий себя в		практической		
сети как результативный и		работы		
привлекательный				
участник трудовых				
отношений;				