

Программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по профессии среднего профессионального образования (далее – СПО) 08.01.07 «Мастер общестроительных работ», утвержденного Приказом Минпросвещения России от 18.05.2022 N 342 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 08.01.27 Мастер общестроительных работ" (Зарегистрировано в Минюсте России 10.06.2022 N 68835).

Организация-разработчик: ГБПОУ РО "МАПТ"

Составитель : Федорова Татьяна Ивановна

Оглавление

1. Общая характеристика рабочей программы профессионального модуля	4
2 структура и содержание профессионального модуля	11
2.1 Структура профессионального модуля	11
2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (пм)	12
3 Условия реализации программы профессионального модуля	25
4. Контроль и оценка результатов освоения.....	26
профессионального модуля	26

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.01 Выполнение каменных работ

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности: «Выполнение каменных работ» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень общих компетенций:

<i>Код</i>	<i>Наименование результата обучения</i>
ПК 1.1	Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ.
ПК 1.2	Производить общие каменные работы различной сложности
ПК 1.3	Выполнять сложные архитектурные элементы из кирпича и камня.
ПК 1.4	Выполнять монтажные работы при возведении кирпичных зданий
ПК 1.5	Производить гидроизоляционные работы при выполнении каменной кладки.
ПК 1.6	Контролировать качество каменных работ.
ПК 1.7	Выполнять ремонт каменных конструкций
ОК.1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК.2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК.3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
ОК.4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ОК.5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК.6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
ОК.7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, 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;
ОК.9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном

	языках.
ЛР 13	Осознанный выбор будущей профессии и возможностей реализации собственных жизненных планов; отношение к профессиональной деятельности как возможности участия в решении личных, общественных, государственных, общенациональных проблем
ЛР 16	Способный при взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей, стремящийся к формированию в строительной отрасли и системе жилищно-коммунального хозяйства личностного роста как профессионала
ЛР 17	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 18	Содействующий формированию положительного образа и поддержанию престижа своей профессии
ЛР 19	Способный 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 24	Демонстрирующий уровень подготовки, соответствующий современным стандартам и передовым технологиям, потребностям регионального рынка и цифровой экономики, в том числе требованиям стандартов Ворлдскиллс;
ЛР 29	Стремящийся к саморазвитию и самосовершенствованию, мотивированный к обучению, принимающий активное участие в социально-значимой деятельности на местном и региональном уровнях;
ЛР 31	Осознанный выбор будущей профессии как путь и способ реализации собственных жизненных планов
ЛР 32	Осознающий потребность в труде, уважении к труду и людям труда, трудовым достижениям, добросовестное, ответственное и творческое отношение к разным видам трудовой деятельности

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

<i>Код</i>	<i>Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций</i>
ВД 3	Выполнение каменных работ
ПК 1.1	Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ.
ПК 1.2	Производить общие каменные работы различной сложности
ПК 1.3	Выполнять сложные архитектурные элементы из кирпича и камня.
ПК 1.4	Выполнять монтажные работы при возведении кирпичных зданий
ПК 1.5	Производить гидроизоляционные работы при выполнении каменной кладки.
ПК 1.6	Контролировать качество каменных работ.
ПК 1.7	Выполнять ремонт каменных конструкций

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Иметь практический опыт	ПО 1. Выполнения подготовительных работ при производстве каменных работ; ПО2.Производстваобщихкаменныхработразличнойсложности; ПО 3. Выполнения архитектурных элементов из кирпича и камня;
Уметь	<p>У 1.– Выбирать инструменты, приспособления и инвентарь для каменных работ;</p> <p>У 2.– Подбирать требуемые материалы для каменной кладки;</p> <p>У 3.- Приготавливать растворную смесь для каменной кладки;</p> <p>У 4.- Организовать рабочее место;</p> <p>У 5. –Устанавливать леса и подмости;</p> <p>У 6. –Создавать безопасные условия труда при выполнении каменных работ;</p> <p>У 7.- Читать чертежи и схемы каменных конструкций;</p> <p>У 8. – Выполнять разметку каменных конструкций;</p> <p>У 9. –Производить каменную кладку стен и столбов из кирпича, камней и мелких блоковподштукатуркуисрасшивкойшвовпоразличнымсистемамперевязкишвов;</p> <p>У 10. –выполнять каменную кладку в зимних условиях методом замораживания, искусственного прогрева в тепляках и на растворах с химическими добавками,</p> <p>выполнять армированную кирпичную кладку;</p> <p>У 11.-Производитькладкустеноблегченныхконструкций;</p> <p>У 12. –Выполнять бутовую и бутобетонную кладки;</p> <p>У 13. –Выполнять смешенные кладки;</p> <p>У 14. –Выкладывать перегородки из различных каменных материалов;</p> <p>У 15. –Выполнять лицевую кладку и облицовку стен;</p> <p>У 16. –Выкладывать конструкции из стеклоблоков и стеклопрофилта;</p> <p>У 17. –Соблюдать безопасные условия труда при выполнении общих каменных работ;</p> <p>У 18. –производить кладку перемычек, арок, сводов и куполов;</p> <p>У 19. –пользоваться инструментом и приспособлениями для фигурной тески, выполнять кладку карнизов различной сложности;</p> <p>У 20. – пользоваться инструментом и приспособлениями для кладки карнизов и колонн прямоугольного сечения, выполнять декоративную кладку;</p> <p>У 21. –Устраивать при кладке стен деформационные швы;</p> <p>У 22. –Выкладывать колодцы, коллекторы и трубы переменного сечения;</p> <p>У 23. –Выполнять кладку каменных конструкций мостов, промышленных и гидротехнических сооружений;</p> <p>У 24. – пользоваться инструментом для рубки кирпича;</p> <p>У 25 – Выполнять монтаж фундаментов и стен подвала ; У 26. – монтировать ригели, балки и перемычки ;</p> <p>У 27 .-монтировать крупнопанельные перегородки, оконные и дверные блоки, подоконники;</p> <p>У 28. – выполнять монтаж панелей и плит перекрытия и покрытия;</p> <p>У 29. – производить заделку стыков и заливку швов сборных конструкций;</p> <p>У 30. – соблюдать безопасные условия труда на монтаже;</p> <p>У 31. – подготавливать материалы для устройства гидроизоляции;</p> <p>У 32. –устраивать горизонтальную гидроизоляцию из различных материалов;</p> <p>У 33. – устраивать вертикальную гидроизоляцию из различных материалов;</p> <p>У 34. –расстилать и разравнивать раствор при выполнении цементной стяжки, проверять качество материалов для каменной кладки;</p>

	<p>У 35.- контролировать соблюдение системы перевязки швов,размеров, и заполнение швов;</p> <p>У 36. – контролировать вертикальность и горизонтальность кладки;</p> <p>У 37. – проверять соответствие каменной конструкции чертежам проекта;</p> <p>У 38. - выполнять подсчет объемов работ каменной кладки и потребность материалов;</p> <p>У 39. – выполнять геодезический контроль кладки и монтажа ;</p> <p>У 40. - выполнять разборку кладки;</p> <p>У 41. –заменять разрушенные участки кладки;</p> <p>У 42:-пробивать и заделывать отверстия ,борозды, гнезда и проемы;</p> <p>У 43 –выполнять заделку концов балок и трещин;</p> <p>У 44 – производить ремонт облицовки;</p> <p>У45-пользоваться инструментом и приспособлениями для выполнения цементной стяжки;</p> <p>У46- пользоваться инструментом для тески кирпича;</p> <p>У47- пользоваться такелажной оснасткой, инвентарными стропами и хватными приспособлениями;</p> <p>У48- устанавливать утеплитель с одновременной облицовкой стен;</p> <p>У49 – пользоваться инструментом и приспособлениями для кладки естественного камня;</p> <p>У50- пользоваться инструментом и приспособлениями для кладки тесаного камня;</p> <p>У51- пользоваться инструментом и приспособлениями при производстве анкерных устройств перекрытий, стен и перегородок, вентиляционных блоков, асбестоцементных труб;</p> <p>У52- устанавливать, разбирать, переустанавливать блочные, пакетные подмости на пальцах и выдвижных штоках;</p> <p>У 53 - пользоваться инструментом и приспособлениями для заполнения каналов и коробов теплоизоляционными материалами.</p>
Знать	<p>З 1. – нормоконспект каменщика;</p> <p>З 2.–виды, назначения и свойства материалов для каменной кладки;</p> <p>З 3. – правила подбора состава растворов смесей для каменной кладки и способы их приготовления;</p> <p>З 4. – правила организации рабочего места каменщика;</p> <p>З 5. –виды лесов и подмостей ,правила их установки и эксплуатации;</p> <p>З 6. – правила техники безопасности при выполнении каменных работ;</p> <p>З 7.– правила чтения чертежей и схем каменных конструкций;</p> <p>З 8. – правила разметки каменных конструкций;</p> <p>З 9. – общие правила кладки;</p> <p>З 10. – системы перевязки кладки;</p> <p>З 11. – порядные схемы кладки различных конструкций, способы кладки;</p> <p>З 12.– правила и способы каменной кладки в зимних условиях, способы и правила устройство железобетонных армокаркасов, обрамлений проемов и вкладышей в кирпичной кладке сейсмостойких зданий, технологию армированной кирпичной кладки;</p> <p>З 13.- технологию кладки стен облегченных конструкций;</p> <p>З 14. – технологию бутовой и бутобетонной кладки;</p> <p>З 15.– технологию смешанной кладки;</p> <p>З 16. – технологию кладки перегородок из различных каменных материалов;</p> <p>З 17. – технологию лицевой кладки и облицовки стен;</p>

3 18. – технологию кладки из стеклоблоков и стеклопрофилита;
3 19 . – правила техники безопасности при выполнении общих каменных работ;
3 20.– виды опалубки для кладки перемычек, арок, сводов, куполов и технологию их изготовления и установки;
3 21. – технологию кладки перемычек различных видов;
3 22. – технологию кладки арок, сводов и куполов;
3 23. –порядные схемы и технологию кладки карнизов различной сложности;
3 24. – виды декоративных кладок и технологию их выполнения;
3 25. – конструкции деформационных швов и технологию их устройства;
3 26. – технологию кладки колодцев, коллекторов и труб;
3 27. – особенности кладки каменных конструкций мостов, промышленных и гидротехнических сооружений;
3 28. – правила выполнения цементной стяжки;
3 29. – требования к подготовке оснований под фундаменты;
3 30. – технологию разбивки фундамента;
3 31. – технологию монтажа фундаментных блоков и стен подвала;
3 32. – требования к заделке швов;
3 33. – виды монтажных соединений;
3 34. – технологию монтажа лестничных маршей, ступеней и площадок;
3 35. – технологию монтажа крупнопанельных перегородок, оконных и дверных блоков, подоконников;
3 36. – технологию монтажа панелей и плит перекрытий и покрытия;
3 37. – правила техники безопасности;
3 38. – назначение и виды гидроизоляции;
3 39. – виды и свойства материалов для гидроизоляционных работ;
3 40. – технологию устройства горизонтальной и вертикальной гидроизоляции из различных материалов;
3 41. – требования к качеству материалов при выполнении каменных работ;
3 42. – размеры допускаемых отклонений;
3 43. – порядок подсчета объемов каменных работ и потребности материалов; 3
44. – порядок подсчета трудозатрат стоимости выполненных работ;
3 45. – основы геодезии;
3 46. – ручной и механизированный инструмент для разборки кладки, пробивки отверстий;
3 47. – способы разборки кладки;
3 48. – технологию разборки каменных конструкций;
3 49. – способы разметки, пробивки и заделки отверстий, борозд, гнезд;
3 50. – технологию заделки балок и трещин различной ширины;
3 51. –технологию усиления и подводки фундаментов;
3 52. –технологию ремонта облицовки;
3 53 – способы и правила устройства монолитных участков перекрытий и площадок при выполнении кирпичной кладки зданий и сооружений;
3 54- основные виды и правила применения такелажной оснастки, стропов и захватных приспособлений;
3 55- производственная сигнализация при выполнении такелажных работ;
3 56- инструкции по использованию,

	<p>эксплуатации, хранению приспособлений, инструментов и других технических средств, используемых в подготовительных и такелажных работах;</p> <p>3 57- способы и правила кладки стен средней сложности и сложных с утеплением и одновременной облицовкой;</p> <p>3 58 – способы и правила кладки колонн прямоугольного сечения;</p> <p>3 59 - способы и правила кладки из натурального камня надсводных строений арочных мостов;</p> <p>3 60 - способы и правила кладки из натурального камня труб, лотков и оголовков;</p> <p>3 61 - способы и правила кладки из тесаного камня наружных верстовых рядов мостовых опор прямолинейного очертания;</p> <p>3 62 - способы и правила установки сборных асбестовых и железобетонных элементов;</p> <p>3 63 - способы и правила заполнения каналов и коробов теплоизоляционными материалами.</p>
--	--

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего – 1006 часов

в том числе в форме практической подготовки – 859 часов

Из них на освоение МДК – 316 часов

в том числе

практические занятия – 128 часов

самостоятельная работа – 0 часов

практики, в том числе учебная – 210 часов

производственная – 468 часов

Промежуточная аттестация в форме квалификационного экзамена.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.03 Выполнение каменных работ

2.1 Структура профессионального модуля

Наименования разделов профессионального модуля	Объем профессионального модуля, ак. час.									Консультации	Самостоятельная работа	
	Суммарный объем нагрузки, час.	В т.ч. в форме практ.подготовки	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем						Учебная, часов			Производственная, часов
			Обучение по МДК			Практики						
			Всего, часов	В том числе		Курсовых работ (проектов), часов	Учебная, часов	Производственная, часов				
				Промежуточная аттестация	Лаборат. и практ. занятий, часов							
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			
Раздел 1. МДК 01.01 Технология каменных работ	182	76	176	12	76	-	210	468	0	0		
Раздел 2. МДК 01.02 Технология монтажных работ при возведении кирпичных зданий	140	52	140		52	-		0	0			
Всего:	1006	859	316	12	128	-	210	468	0	0		

2.2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ПМ)

ПМ.03 Выполнение каменных работ

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов																								
1	2	3																								
ПМ.01 Выполнение каменных работ																										
МДК 01.01 Раздел 1 Технология каменных работ		182																								
Тема 1.1 Подготовительные работы при производстве каменных работ	Содержание	20																								
	<table border="1"> <tr><td>1</td><td>Нормокомплект каменщика</td></tr> <tr><td>2</td><td>Инструменты и приспособления для выполнения каменной кладки.</td></tr> <tr><td>3</td><td>Виды, назначения и свойства строительных материалов для каменной кладки.</td></tr> <tr><td>4</td><td>Материалы для кирпичной кладки.</td></tr> <tr><td>5</td><td>Правила подбора состава растворов смесей для каменной кладки.</td></tr> <tr><td>6</td><td>Способы приготовления растворов смесей.</td></tr> <tr><td>7</td><td>Правила организации рабочего места каменщика</td></tr> <tr><td>8</td><td>Состав звеньев каменщиков.</td></tr> <tr><td>9</td><td>Виды лесов и подмостей правила их установки и эксплуатации</td></tr> <tr><td>10</td><td>Правила установки и эксплуатации лесов и подмостей</td></tr> <tr><td>11</td><td>Правила техники безопасности при выполнении каменных работ</td></tr> <tr><td>12</td><td>Правила установки защитных козырьков.</td></tr> </table>	1	Нормокомплект каменщика	2	Инструменты и приспособления для выполнения каменной кладки.	3	Виды, назначения и свойства строительных материалов для каменной кладки.	4	Материалы для кирпичной кладки.	5	Правила подбора состава растворов смесей для каменной кладки.	6	Способы приготовления растворов смесей.	7	Правила организации рабочего места каменщика	8	Состав звеньев каменщиков.	9	Виды лесов и подмостей правила их установки и эксплуатации	10	Правила установки и эксплуатации лесов и подмостей	11	Правила техники безопасности при выполнении каменных работ	12	Правила установки защитных козырьков.	12
	1	Нормокомплект каменщика																								
	2	Инструменты и приспособления для выполнения каменной кладки.																								
	3	Виды, назначения и свойства строительных материалов для каменной кладки.																								
	4	Материалы для кирпичной кладки.																								
	5	Правила подбора состава растворов смесей для каменной кладки.																								
	6	Способы приготовления растворов смесей.																								
	7	Правила организации рабочего места каменщика																								
	8	Состав звеньев каменщиков.																								
	9	Виды лесов и подмостей правила их установки и эксплуатации																								
	10	Правила установки и эксплуатации лесов и подмостей																								
	11	Правила техники безопасности при выполнении каменных работ																								
	12	Правила установки защитных козырьков.																								
	Практические занятия	8																								
	13	ПЗ 1 Выбор инструментов, приспособлений и инвентаря для каменных работ																								
	14	ПЗ 2 Подбор требуемых материалов для каменной кладки.																								
	15	ПЗ 3 Искусственные и естественные каменные материалы.																								
	16	ПЗ 4 Приготовление смеси для каменной кладки																								
	17	ПЗ 5 Организация рабочего места каменщика при кладке различных конструкций																								
18	ПЗ 6 Размещение материалов на рабочем месте каменщика.																									
19	ПЗ 7 Леса и подмости для каменных работ																									
20	ПЗ 8 Создание безопасных условий труда при выполнении каменных работ																									

Тема 1.2 Общие каменные работы различной сложности	Содержание		38
	21	Правила чтения чертежей и схем каменных конструкций	17
	22	Правила разметки каменных конструкций	
	23	Опорная (нулевая) метка на строительной площадке.	
	24	Общие правила кладки	
	25	Системы перевязки кладки	
	26	Порядные системы перевязки различных конструкций, способы кладки	
	27	Виды армирования кирпичной кладки..	
	28	Технология армированной кирпичной кладки	
	29	Технология кладки стен облегченных конструкций	
	30	Технология бутовой и бутобетонной кладки	
	31	Технология смешанной кладки	
	32	Технология кладки перегородок из различных каменных материалов	
	33	Перегородки из гипсовых плит.	
	34	Технология лицевой кладки и облицовки стен	
	35	Технология кладки из стеклоблоков и стеклопрофилита	
	36	Правила техники безопасности при выполнении общих каменных работ	
	37	Правила техники безопасности при подаче раствора на рабочее место каменщика.	
	Практические занятия		21
	38	ПЗ 9 Составление инструкционных карт и чтение чертежей и схем каменных конструкций	
	39	ПЗ 10 Выполнение разметки каменных конструкций	
	40	ПЗ 11 Кладка угла по однорядной системе перевязки толщиной стены в 1; 1,5; 2; 2,5 кирпича.	
	41	ПЗ 12 Кладка стен по однорядной системе перевязки толщиной стены в 1; 1,5; 2; 2,5 кирпича.	
	42	ПЗ 13 Трёхрядная система перевязки при кладке простенков сечением 2 x 31/2 кирпича	
	43	ПЗ 14 Кладка угла по многорядной системе перевязки толщиной стены в 1; 1,5 кирпича.	
	44	ПЗ 15 Кладка углов стен из кирпича (4ч.)	
	45	ПЗ 16 Кладка стен по многорядной системе перевязки	
	46	ПЗ 17 Кладка простенков по однорядной и многорядной системе перевязки	
	47	ПЗ 18 Кладка примыканий стен при однорядной и многорядной системам перевязки.	
	48	ПЗ 19 Кладка дымовых и вентиляционных каналов	

	49	ПЗ 20 Технология выполнения бутовой и бутобетонной кладки.	
	50	ПЗ 21 Кладка перегородок.	
	51	ПЗ 22 Лицевая кладка	
	52	ПЗ 23 Кладка стен из камней и мелких блоков под штукатурку	
	53	ПЗ 24 Кладка конструкций из стеклоблоков и стеклопрофилита	
	54	ПЗ 25 Кладка столбцов под лаги	
	55	ПЗ 26 Кладка пересечений стен при многорядной и однорядной системе перевязки	
	56	ПЗ 27 Облегченная колодцевая кладка	
	57	ПЗ 28 Армированная кладка	
	58	ПЗ 29 Выполнение смешанной кладки	
Тема 1.3 <i>Кладка в зимних условиях</i>	Содержание		11
	59	Процессы, происходящие с раствором при быстром и раннем замораживании	8
	60	Кирпичная кладка способом замораживания и сущность этого способа	
	61	Технология выполнения кладки на открытом воздухе способом замораживания	
	62	Технология кладки на растворах с химическими добавками	
	63	Технология кладки в зимних условиях с подогревом для искусственного оттаивания	
	64	Мероприятия, производимые в период оттаивания зимней кладки	
	65	Правила техники безопасности	
	66	Выполнение и соблюдение правил производства работ при кладке способом замораживания	
	Практические занятия		3
	70	ПЗ 30 Технология кирпичной кладки способом замораживания	
	71	ПЗ 31 Кладка на растворах с химическими добавками	
	72	ПЗ 32 Кладка на растворах с прогревом.	
Тема 1.4 Сложные архитектурные элементы из кирпича и камня	Содержание		22
	73	Виды опалубки для кладки перемычек и арок, технология их изготовления и установки.	14
	74	Виды опалубки для кладки сводов и куполов, технология их изготовления и установки.	
	75	Технология кладки перемычек различных видов	
	76	Технология кладки арок и сводов.	
	77	Технология кладки куполов.	
	78	Порядные схемы и технологии кладки карнизов различной сложности	
	79	Виды декоративных кладок и технологию выполнения	
	80	Конструкции деформационных швов.	
	81	Технология устройства деформационных швов.	

	82	Технология кладки колодцев.		
	83	Технология кладки коллекторов и труб.		
	84	Особенности кладки каменных конструкций мостов.		
	85	Особенности кладки каменных конструкций промышленных и гидротехнических сооружений.		
	86	Правила техники безопасности		
	Практические занятия			8
	87	ПЗ 33 Кладка перемычек.		
	88	ПЗ 34 Кладка арок.		
	89	ПЗ 35 Кладка сводов.		
	90	ПЗ 36 Кладка карнизов различной сложности		
	91	ПЗ 37 Декоративная кладка		
	92	ПЗ 38 Готическая кладка.		
	93	ПЗ 39 Кладка деформационных швов		
	94	ПЗ 40 Кладка промышленных зданий		
Тема 1.5 Работы для облегчённой кирпично-бетонной кладки	Содержание		20	
	95	Общие сведения о бетоне.	12	
	96	Легкие бетоны.		
	97	Свойства бетонов.		
	98	Способы транспортирования и подачи бетонной смеси.		
	99	Укладка бетонной смеси.		
	100	Технология устройства рабочих швов.		
	101	Технология ухода за бетоном.		
	102	Работы для облегченной кирпично-бетонной кладки		
	103	Кладка стен облегченных конструкций.		
	104	Облегченная колодцевая кладка.		
	105	Кирпичная кладка с облицовкой теплоизоляционными плитами.		
	106	Кладка с уширенными швами.		
	Практические занятия		8	
	107	ПЗ 41 Приготовление бетонной смеси		
	108	ПЗ 42 Определение подвижности бетонной смеси.		
	109	ПЗ 43 Подача бетонной смеси		
	110	ПЗ 44 Выполнение рабочих швов		
111	ПЗ 45 Бетонирование отдельно-стоящих конструкций			
112	ПЗ 46 Работы для облегченной кирпично-бетонной кладки			

	113	ПЗ 47 Приготовление битумной мастики	
	114	ПЗ 48 Приготовление горячей битумной мастики	
Тема 1.6 Гидроизоляционные работы при выполнении каменных работ	Содержание		13
	115	Назначение гидроизоляции.	11
	116	Виды гидроизоляции.	
	117	Растворная гидроизоляция.	
	118	Битумная гидроизоляция.	
	119	Окрасочная гидроизоляция.	
	120	Рулонная гидроизоляция.	
	121	Виды материалов для гидроизоляционных работ.	
	122	Свойства материалов для гидроизоляционных работ.	
	123	Технология устройства горизонтальной гидроизоляции из различных материалов	
	124	Технология устройства вертикальной гидроизоляции из различных материалов	
	125	Устройство отмостки.	
	Практические занятия		2
126	ПЗ 49 Нанесение окрасочной гидроизоляции.	2	
127	ПЗ 50 Нанесение оклеечной гидроизоляции.		
Тема 1.7 Ремонт каменных конструкций	Содержание		21
	128	Порядок подсчета трудозатрат выполненных работ.	13
	129	Порядок подсчета стоимости выполненных работ.	
	130	Основы геодезии.	
	131	Ручной и механизированный инструмент для разборки кладки, пробивки отверстий.	
	132	Способы разборки кладки.	
	133	Технология разборки каменных конструкций.	
	134	Способы разметки, пробивки и заделки отверстий.	
	135	Способы разметки, пробивки и заделки борозд.	
	136	Способы разметки, пробивки и заделки гнезд.	
	137	Технология заделки балок.	
	138	Технология заделки трещин различной ширины.	
	139	Технология усиления и подводки фундаментов.	
	140	Технология ремонта облицовки.	
Практические занятия		8	

	141	ПЗ 51 Составление инструкционных карт по замене частей кирпичной кладки	
	142	ПЗ 52 Составление инструкционных карт по выполнению пробивки гнезд.	
	143	ПЗ 53 Составление инструкционных карт по выполнению пробивки отверстий.	
	144	ПЗ 54 Составление инструкционных карт по выполнению пробивки борозд.	
	145	ПЗ 55 Составление инструкционных карт по выполнению заделки концов балок.	
	146	ПЗ 56 Составление инструкционных карт по выполнению заделки концов трещин.	
	147	ПЗ 57 Составление инструкционных карт по выполнению ремонта облицовки.	
	148	ПЗ 58 Составление инструкционных карт по выполнению заделки проемов в стене.	
Тема 1.8	Содержание		19
Контроль качества каменных работ	149	Требования к качеству материалов при выполнении каменных работ	19
	150	Контроль качества раствора.	
	151	Требования к качеству кладки стен.	
	152	Требования к качеству кладки перегородок.	
	153	Требования к качеству кладки с облицовкой.	
	154	Требования к качеству кладки в зимних условиях.	
	155	Требования к качеству кладки в сейсмических условиях.	
	156	Требования к огнеупорной кладке.	
	157	Требования к качеству гидроизоляции.	
	158	Требования к качеству фундаментов.	
	159	Размеры допускаемых работ	
	160	Порядок подсчета объемов каменных работ.	
	161	Порядок подсчета потребности материалов.	
	162	Требования к качеству материалов при выполнении каменных работ	
	163	Отклонения и размеры допускаемых отклонений	
	164	Инструмент для разборки кладки, пробивки отверстий	
	165	Способы разборки кладки и технологию разборки каменных конструкций	
166	Технология ремонта каменных конструкций и усиление фундаментов		
167	Подбор инструмента для разборки кладки, пробивки отверстий		
	Практические занятия		6
	168	ПЗ 59 Составление инструкционных карт по контролю размера кладки.	
	169	ПЗ 60 Составление инструкционных карт по контролю толщины швов и их параллельности.	

	170	ПЗ 61 Составление инструкционных карт по контролю качества бутовой кладки.	
	171	ПЗ 62 Составление инструкционных карт по контролю качества бутобетонной кладки.	
	172	ПЗ 63 Составление инструкционных карт по контролю качества гидроизоляционных работ.	
	173	ПЗ 64 Составление инструкционных карт по выполнению монтажа перемычек.	
	174	ПЗ 65 Контроль соблюдения системы перевязки швов, размеров и заполнения швов	
	175	ПЗ 66 Контроль соблюдения системы перевязки швов, размеров и заполнения швов	
	176	ПЗ 67 Контролировать вертикальность и горизонтальность кладки	
	177	ПЗ 68 Контролировать вертикальность и горизонтальность кладки	
	178	ПЗ 69 Кладка перемычек. Кладка лучковых и арочных перемычек, сводов и куполов	
	179	ПЗ 70 Кладка перемычек. Кладка лучковых и арочных перемычек, сводов и куполов	
	180	ПЗ 71 Подготовка инструментов, инвентаря и материалов к гидроизоляционным работам. Устройство гидроизоляции.	
	181	ПЗ 72 Подготовка инструментов, инвентаря и материалов к гидроизоляционным работам. Устройство гидроизоляции.	
	182		
МДК 01.02			140
Раздел 2 Технология монтажных работ при возведении кирпичных зданий			
Тема 2.1 Монтажные работы при возведении кирпичных зданий	Содержание		
	1	Общие сведения о монтажных работах при возведении кирпичных зданий	12
	2	Общие сведения о монтажных работах при возведении кирпичных зданий	
	3	Требования к монтажным работам при возведении кирпичных зданий	
	4	Требования к монтажным работам при возведении кирпичных зданий	
	5	Монтажная оснастка	
	6	Монтажная оснастка	
	7	Монтажная оснастка	
	8	Монтажная оснастка	
	9	Грузоподъемные машины и механизмы	
	10	Грузоподъемные машины и механизмы	
	11	Грузоподъемные машины и механизмы	
	12	Грузоподъемные машины и механизмы	
	Практические занятия		16
13	ПЗ №1 «Канаты, балки, полиспасты»		
14	ПЗ №1 «Канаты, балки, полиспасты»		

15	ПЗ №1 «Канаты, балки, полиспасты»	
16	ПЗ №1 «Канаты, балки, полиспасты»	
17	ПЗ №2 «Домкраты, тали, лебедки»	
18	ПЗ №2 «Домкраты, тали, лебедки»	
19	ПЗ №2 «Домкраты, тали, лебедки»	
20	ПЗ №2 «Домкраты, тали, лебедки»	
21	ПЗ №3 «Стрелковые краны, башенные краны»	
22	ПЗ №3 «Стрелковые краны, башенные краны»	
23	ПЗ №3 «Стрелковые краны, башенные краны»	
24	ПЗ №3 «Стрелковые краны, башенные краны»	
25	ПЗ №4 «Козловой кран, строительные подъемники»	
26	ПЗ №4 «Козловой кран, строительные подъемники»	
27	ПЗ №4 «Козловой кран, строительные подъемники»	
28	ПЗ №4 «Козловой кран, строительные подъемники»	
Содержание		2
29	Нормокомплект. Монтажный инструмент	
30	Нормокомплект. Монтажный инструмент	
Практические занятия		8
31	ПЗ № 5 «Строительно-измерительный инструмент»	
32	ПЗ № 5 «Строительно-измерительный инструмент»	
33	ПЗ № 5 «Строительно-измерительный инструмент»	
34	ПЗ № 5 «Строительно-измерительный инструмент»	
35	ПЗ № 6 «Инструменты для монтажа железобетонных конструкций»	
36	ПЗ № 6 «Инструменты для монтажа железобетонных конструкций»	
37	ПЗ № 6 «Инструменты для монтажа железобетонных конструкций»	
38	ПЗ № 6 «Инструменты для монтажа железобетонных конструкций»	
Содержание		4
39	Монтажные приспособления	
40	Монтажные приспособления	
41	Монтажные приспособления	
42	Монтажные приспособления	
Практические занятия		12
43	ПЗ № 7 «Грузозахватные средства для строповки грузов»	
44	ПЗ № 7 «Грузозахватные средства для строповки грузов»	
45	ПЗ № 7 «Грузозахватные средства для строповки грузов»	

46	ПЗ № 7 «Грузозахватные средства для строповки грузов»	
47	ПЗ № 8 «Монтажная оснастка»	
48	ПЗ № 8 «Монтажная оснастка»	
49	ПЗ № 8 «Монтажная оснастка»	
50	ПЗ № 8 «Монтажная оснастка»	
51	ПЗ № 9 «Средства подмащивания»	
52	ПЗ № 9 «Средства подмащивания»	
53	ПЗ № 9 «Средства подмащивания»	
54	ПЗ № 9 «Средства подмащивания»	
Содержание		6
55	Монтажный инвентарь	
56	Монтажный инвентарь	
57	Склады конструкций	
58	Склады конструкций	
59	Склады конструкций	
60	Склады конструкций	
Практические занятия		4
61	ПЗ № 10 «Устройство площадок для складирования железобетонных конструкций»	
62	ПЗ № 10 «Устройство площадок для складирования железобетонных конструкций»	
63	ПЗ № 10 «Устройство площадок для складирования железобетонных конструкций»	
64	ПЗ № 10 «Устройство площадок для складирования железобетонных конструкций»	
Содержание		42
65	Приемка сборных деталей и конструкций	
66	Приемка сборных деталей и конструкций	
67	Транспортирование и погрузка конструкций	
68	Транспортирование и погрузка конструкций	
69	Подача конструкций к месту монтажа	
70	Подача конструкций к месту монтажа	
71	Подготовка мест установки и приемка деталей	
72	Подготовка мест установки и приемка деталей	
73	Выверка конструкций и приемка монтажных работ	
74	Выверка конструкций и приемка монтажных работ	
75	Организация и последовательность монтажных работ	
76	Организация и последовательность монтажных работ	
77	Контрольная работа	

78	Разбивка осей и перенос их под монтаж ленточных фундаментов	
79	Разбивка осей и перенос их под монтаж ленточных фундаментов	
80	Разбивка осей и перенос их под монтаж ленточных фундаментов	
81	Разбивка осей и перенос их под монтаж ленточных фундаментов	
82	Устройство основания	
83	Устройство основания	
84	Монтаж фундаментных блоков	
85	Монтаж фундаментных блоков	
86	Монтаж фундаментных блоков	
87	Монтаж фундаментных блоков	
88	Монтаж блоков стен подвала	
89	Монтаж блоков стен подвала	
90	Монтаж блоков стен подвала	
91	Монтаж блоков стен подвала	
92	Монтаж ригелей, перемычек	
93	Монтаж ригелей, перемычек	
94	Монтаж плит перекрытия	
95	Монтаж плит перекрытия	
96	Монтаж плит перекрытия	
97	Монтаж плит перекрытия	
98	Монтаж лестничных площадок	
99	Монтаж лестничных площадок	
100	Монтаж лестничных маршей	
101	Монтаж лестничных маршей	
102	Монтаж балконов	
103	Монтаж балконов	
104	Монтаж крупноразмерных перегородок	
105	Монтаж крупноразмерных перегородок	
106	Монтаж крупноразмерных перегородок	
107	Монтаж крупноразмерных перегородок	
Практические занятия		12
108	ПЗ № 11 «Разбивка зданий, устройство оснастки»	
109	ПЗ № 11 «Разбивка зданий, устройство оснастки»	
110	ПЗ № 11 «Разбивка зданий, устройство оснастки»	
111	ПЗ № 11 «Разбивка зданий, устройство оснастки»	

	112	ПЗ № 12 «Разбивка осей фундамента и перенос их на дно котлована»	22
	113	ПЗ № 12 «Разбивка осей фундамента и перенос их на дно котлована»	
	114	ПЗ № 12 «Разбивка осей фундамента и перенос их на дно котлована»	
	115	ПЗ № 12 «Разбивка осей фундамента и перенос их на дно котлована»	
	116	ПЗ № 13 «Устройство основания и проверка горизонтальности визированием»	
	117	ПЗ № 13 «Устройство основания и проверка горизонтальности визированием»	
	118	ПЗ № 13 «Устройство основания и проверка горизонтальности визированием»	
	119	ПЗ № 13 «Устройство основания и проверка горизонтальности визированием»	
	Содержание		
	120	Безопасность труда при производстве монтажных работ	
	121	Безопасность труда при производстве монтажных работ	
	122	Требования к качеству монтажных работ	
	123	Требования к качеству монтажных работ	
	124	Контрольная работа	
	125	Виды монтажных соединений	
	126	Виды монтажных соединений	
	127	Бетонные и заклепочные соединения	
	128	Бетонные и заклепочные соединения	
	129	Соединение сборных железобетонных элементов каркасных зданий	
	130	Соединение сборных железобетонных элементов каркасных зданий	
	131	Особенности производства работ в зимних условиях. Общие сведения.	
	132	Монтаж конструкций при отрицательных температурах	
	133	Монтаж конструкций при отрицательных температурах	
	134	Сварочные работы при отрицательных температурах	
	135	Сварочные работы при отрицательных температурах	
	136	Заделка монтажных соединений при отрицательных температурах	
	137	Безопасность труда при производстве монтажных работ в зимних условиях	
	138	Дифференцированный зачет	
	139	Дифференцированный зачет	
	140	Дифференцированный зачет	
Учебная практика Виды работ Выполнение подготовительных работ при производстве каменных работ. Производство общих каменных работ различной сложности.			210

<p>Выполнение сложных архитектурных элементов из кирпича и камня. Производство гидроизоляционных работ при выполнении каменной кладки. Выполнение ремонта каменной конструкции. Контроль качества каменных работ</p>	
<p>Производственная практика Текущий инструктаж по охране труда и технике безопасности. Организация рабочего места, требования безопасности труда, санитарии и гигиены при выполнении работ. Заготовка неполномерного кирпича Приготовление кладочного раствора. Сборка и разборка лесов и подмостей Подготовительный цикл геодезических работ на строительной площадке. Кладка наружной версты вприжим Кладка внутренней версты «впирсык» Кладка забутовки «вполуприсык» Кладка кирпичных столбиков под лаги по однорядной системе перевязки Разметка каменных конструкций Кладка углов по однорядной системе перевязки Бутовая и бутобетонная кладка Смешанная кладка Кладка перегородок из различных каменных материалов Кладка из стеклоблоков и стеклопрофелита Монтаж перемычек над оконными, дверными, проемами и нишами Лицевая кладка и облицовка стен Кладка промежуточных убежных маяков по многорядной системе перевязки Опалубка под рядовую перемычку Рядовая перемычка Кружало для арки, разметка рядов и демонтаж кружала. Кладка карниза Кладка вентиляционных каналов Кладка деформационных швов Декоративная кладка Кладка колодцев, коллекторов и труб переменного сечения. Кладка конструкций мостов, промышленных и гражданских сооружений Выполнение растворной гидроизоляции Приготовление битумной мастики Окрасочная вертикальная и горизонтальная гидроизоляция</p>	<p>468</p>

Выполнение рулонной гидроизоляции вертикальной и горизонтальной Разборка кладки и заменять разрешение участки кладки Пробивка отверстий, борозд гнезд, проемов в кладке и заделка их. Заделка концов балок и трещин Ремонт облицовки кладки Контроль качества работ.	
---	--

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.01 Выполнение каменных работ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы модуля предполагает наличие учебного кабинета «Технология каменных работ».

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места на 25 обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- плакаты (рисунки, таблицы, технологические и инструкционные карты) по отдельным темам модуля.

Технические средства

- компьютер с лицензионным программным обеспечением;
- макеты деталей и элементы кладки;
- образцы строительных материалов.

Занятия по учебной и производственной практике проводятся в мастерской для каменных работ после изучения каждой темы.

Оборудование мастерских и рабочих мест:

- рабочие места по количеству обучающихся;
- инструменты, приспособления, контрольно-измерительные инструменты и инвентарь каменщика;
- механизированные растворосмесители;
- электрические сверлильные машины;
- пневматический отбивочный молоток.

Реализация программы модуля предполагает обязательную учебную и производственную практику.

3.2 Информационное обеспечение обучения

3.2.1. Основные источники:

Чичерин И. И. Общестроительные работы: учебник для НПО: М: «Академия» 2019г
Журавлев М. И. - Каменщик учебное пособие НПО: Ростов на Дону: изд-во Феникс – 2019г

Куликов О. Н., Ромин Е И Охрана труда в строительстве, учебник для НПО М: Академия 2020 г.

3.2.2. Дополнительные источники

Костенко Е. М. Погрузочно-разгрузочные работы: практические пособия –М ЭМАС 2022г

Основина Л. Г. Справочник строителя Ростов на Дону: Феникс 2020.

Новиков И.В. Каменные и бетонные работы: справочное издание: Ростов на Дону: Феникс 2019 (строительство и дизайн)

**4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.01 Выполнение каменных работ**

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результатов	Формы и методы контроля и оценки
ПК 3.1. Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ.	У 1.– Выбирать инструменты, приспособления и инвентарь для каменных работ	Оценка выполнения и защита отчета по практическим занятиям по темам: «Выбор инструментов, приспособлений и инвентаря для каменных работ», «Выбор монтажных механизмов», «Выбор монтажных приспособлений», «Выбор монтажных инструментов» Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета
	У 2.– Подбирать требуемые материалы для каменной кладки	Оценка выполнения и защита отчета по практическим занятиям по темам: «Подбор требуемых материалов для каменной кладки». Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета
	У 3.- Приготавливать растворную смесь для каменной кладки	Оценка выполнения и защита отчета по практическим занятиям по темам: «Приготовление смеси для каменной кладки», «Приготовление бетонной смеси», «Подача бетонной смеси» Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета
	У 4.- Организовать рабочее место	Оценка выполнения и защита отчета по практическим занятиям по темам: «Организация рабочего места каменщика при кладке различных конструкций» Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета
	У 5. –Устанавливать леса и подмости	Оценка выполнения и защита отчета по практическим занятиям по темам: «Леса и подмости для каменных работ»

		Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета
У 6. –Создавать безопасные условия труда при выполнении каменных работ		Оценка выполнения и защита отчета по практическим занятиям по темам: «Создание безопасных условий труда при выполнении каменных работ» Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета
У 7.- Читать чертежи и схемы каменных конструкций		Оценка выполнения и защита отчета по практическим занятиям по темам: «Составление инструкционных карт и чтение чертежей и схем каменных конструкций» Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета
3 1 – нормоконспект каменщика;		Текущий контроль Оценка результатов фронтального опроса по темам: «Нормоконспект каменщика», Оценивание выполнения результатов контрольной работы Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета
32 –виды, назначения и свойства материалов для каменной кладки;		Текущий контроль Оценка результатов фронтального опроса по темам: «Виды, назначения и свойства строительных материалов для каменной кладки» Оценивание выполнения результатов контрольной работы Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета
33 – правила подбора состава растворных смесей для каменной кладки и способы их приготовления;		Текущий контроль Оценка результатов фронтального опроса по темам: «Правила подбора состава растворных смесей для каменной кладки и способы их приготовления» Оценивание выполнения результатов контрольной работы

		<p>Оценка выполнения и защиты внеаудиторной самостоятельной работы в виде реферата по теме: «Подбор состава раствора, способы приготовления раствора и расчет пропорций раствора и объема строительного материала для выполнения каменных работ», «Способы транспортирования и подачи бетонной смеси. Укладка бетонной смеси»</p> <p>Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета</p>
	3 4 – правила организации рабочего места каменщика;	<p>Текущий контроль Оценка результатов фронтального опроса по темам: «Правила организации рабочего места каменщика» Оценивание выполнения результатов контрольной работы</p> <p>Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета</p>
	3 5 – виды лесов и подмостей ,правила их установки и эксплуатации;	<p>Текущий контроль Оценка результатов фронтального опроса по темам: «Виды лесов и подмостей правила их установки и эксплуатации» Оценка выполнения и защиты внеаудиторной самостоятельной работы в виде реферата по теме: «Применение лесов, подмостей и краткая их характеристика» Оценивание выполнения результатов контрольной работы</p> <p>Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета</p>
	3 6– правила техники безопасности при выполнении каменных работ;	<p>Текущий контроль Оценка результатов фронтального опроса по темам: «Правила техники безопасности при выполнении каменных работ» Оценивание выполнения результатов контрольной работы</p> <p>Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного</p>

		зачета
	37 –правила чтения чертежей и схем каменных конструкций;	Текущий контроль Оценка результатов фронтального опроса по темам:Правила чтения чертежей и схем каменных конструкций Оценивание выполнения результатов контрольной работы Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета
	ПО 1. Выполнения подготовительных работ при производстве каменных работ выбора инструмента приспособлений и инвентаря для каменных работ; -подбора требуемых материалов для каменной кладки; -организации рабочего места; - установки лесов и подмостей; - создания безопасных условий труда при выполнении каменных работ.	Текущий контроль: -Учебная практика (отчет по практике, зачет по учебной практике) - Производственная практика (отчет по практике, зачет по производственной практике) Промежуточная аттестация: -Квалификационный экзамен
ПК 3.2. Производить общие каменные работы различной сложности	У 8. – Выполнять разметку каменных конструкций	Оценка выполнения и защита отчета по практическим занятиям по темам: Выполнение разметки каменных конструкций Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета
	У 9. –Производить каменную кладку стен и столбов из кирпича, камней и мелких блоков под штукатурку и с расшивкой швов по различным системам перевязки швов	Оценка выполнения и защита отчета по практическим занятиям по темам: «Кладка стен по однорядной системе перевязки толщиной стены в один кирпич», «Кладка стен по однорядной системе перевязки толщиной стены в 1,5 кирпича», «Кладка стен по однорядной системе перевязки толщиной стены в 2 кирпича», «Кладка стен по однорядной системе перевязки толщиной стены в 2,5 кирпича»,«Кладка стен по многорядной системе перевязки», «Кладка примыканий стен при однорядной системе перевязки», «Кладка примыканий стен при многорядной системе перевязки»,«Кладка стен из

	камней и мелких блоков под штукатурку», «Кладка пересечений стен при многорядной и однорядной системе перевязки» Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета
У 10. –Выполнять армированную кирпичную кладку;	Оценка выполнения и защита отчета по практическим занятиям по темам: «Армированная кладка» Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета
У11.Производить кладку стен облегченных конструкций	Оценка выполнения и защита отчета по практическим занятиям по темам: «Работы для облегченной кирпично-бетонной кладки» Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета
У 12. –Выполнять бутовую и бутобетонную кладку	Оценка выполнения и защита отчета по практическим занятиям по темам: «Технология выполнения бутовой и бутобетонной кладки» Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета
У 13. –Выполнять смешенные кладки	Оценка выполнения и защита отчета по практическим занятиям по темам: «Выполнение смешанной кладки» Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета
У 14. –Выкладывать перегородки из различных каменных материалов	Оценка выполнения и защита отчета по практическим занятиям по темам: «Кладка перегородок» Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета
У 15. –Выполнять лицевую кладку и облицовку стен	Оценка выполнения и защита отчета по практическим занятиям по темам: «Лицевая кладка» Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения

		заданий дифференцированного зачета
	У 16. –Выкладывать конструкции из стеклоблоков и стеклопрофилта	Оценка выполнения и защита отчета по практическим занятиям по темам: «Кладка конструкций из стеклоблоков и стеклопрофелита» Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета
	3 8 - Правила разметки каменных конструкций	Текущий контроль Оценка результатов фронтального опроса по темам:Правила разметки каменных конструкций Оценивание выполнения результатов контрольной работы Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета
	3 9. – Общие правила кладки	Текущий контроль Оценка результатов фронтального опроса по темам:Общие правила кладки Оценивание выполнения результатов контрольной работы Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета
	3 10. – Системы перевязки кладки	Текущий контроль Оценка результатов фронтального опроса по темам:Системы перевязки кладки Оценивание выполнения результатов контрольной работы Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета
	3 11. – Порядные схемы кладки различных конструкций, способы кладки	Текущий контроль Оценка результатов фронтального опроса по темам:»Порядные системы перевязки различных конструкций», «Способы кладки» Оценивание выполнения результатов контрольной работы Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета

	<p>З 12.–Технологию армированной кирпичной кладки</p>	<p>Текущий контроль Оценка результатов фронтального опроса по темам:Технология армированной кирпичной кладки Оценка выполнения и защиты внеаудиторной самостоятельной работы в виде реферата по теме:«Армирование кладки стен» Оценивание выполнения результатов контрольной работы Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета</p>
	<p>З 13.- Технологию кладки стеноблегченных конструкций</p>	<p>Текущий контроль Оценка результатов фронтального опроса по темам:Технология кладки стен облегченных конструкций Оценка выполнения и защиты внеаудиторной самостоятельной работы в виде реферата по теме:«Кладки стен облегченных конструкций» Оценивание выполнения результатов контрольной работы Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета</p>
	<p>З 14. – Технологию бутовой и бутобетонной кладки</p>	<p>Текущий контроль Оценка результатов фронтального опроса по темам:Технология бутовой и бутобетонной кладки Оценка выполнения и защиты внеаудиторной самостоятельной работы в виде реферата по теме:«Бутовая и бутобетонная кладка» Оценивание выполнения результатов контрольной работы Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета</p>
	<p>З 15.– Технологию смешанной кладки</p>	<p>Текущий контроль Оценка результатов фронтального опроса по темам:Технология смешанной кладки Оценивание выполнения результатов контрольной работы</p>

		<p>Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета</p>
	<p>ПО 2. Производства общих каменных работ различной сложности выполнения разметки каменных конструкций;</p> <ul style="list-style-type: none"> - производства каменной кладки стен и столбов из кирпича, камней и мелких блоков под штукатурку и с расшивкой швов по различным системам перевязки швов; - выполнения армированной кирпичной кладки; - производства кладки стен облегченных конструкций; - выполнения бутовой и бутобетонной кладки; - выполнения смешанной кладки; - выполнения перегородок из различных каменных материалов; - выполнения лицевой кладки и облицовки стен; - кладки конструкций из стеклоблоков и стеклопрофилита; - соблюдения безопасных условий труда при выполнении общих каменных работ 	<p>Текущий контроль: - Учебная практика (отчет по практике, зачет по учебной практике) - Производственная практика (отчет по практике, зачет по производственной практике)</p> <p>Промежуточная аттестация: - Квалификационный экзамен</p>
ПК 3.3	У 18. –производить кладку перемычек, арок, сводов и куполов	<p>Оценка выполнения и защита отчета по практическим занятиям по темам: «Кладка перемычек, арок, сводов»</p> <p>Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета</p>
	У 19. –Выполнять кладку карнизов различной сложности	<p>Оценка выполнения и защита отчета по практическим занятиям по темам: «Кладка карнизов различной сложности»</p> <p>Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета</p>
	У 20. –Выполнять декоративную кладку	<p>Оценка выполнения и защита отчета по практическим занятиям по темам: «Декоративная кладка»</p> <p>Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета</p>

	<p>У 21. –Устраивать прикладке стен деформационные швы</p>	<p>Оценка выполнения и защита отчета по практическим занятиям по темам: «Кладка деформационных швов» Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета</p>
	<p>У 22. –Выкладывать колодцы, коллекторы и трубы переменного сечения</p>	<p>Оценка выполнения и защита отчета по практическим занятиям по темам: «Облегченная колодцевая кладка» Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета</p>
	<p>У23.–Выполнять кладку каменных конструкций мостов, промышленных и гидротехнических сооружений</p>	<p>Оценка выполнения и защита отчета по практическим занятиям по темам: «Кладка промышленных зданий» Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета</p>
	<p>З 16. – технологию кладки перегородок из различных каменных материалов</p>	<p>Текущий контроль Оценка результатов фронтального опроса по темам: Технология кладки перегородок из различных каменных материалов Оценка выполнения и защиты внеаудиторной самостоятельной работы в виде реферата по теме: «Кладка перегородок из различных каменных материалов» Оценивание выполнения результатов контрольной работы Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета</p>
	<p>З 17. – технологию лицевой кладки и облицовки стен</p>	<p>Текущий контроль Оценка результатов фронтального опроса по темам: Технология лицевой кладки и облицовки стен Оценка выполнения и защиты внеаудиторной самостоятельной работы в виде реферата по теме: «Лицевая кладка и облицовка стен» Оценивание выполнения результатов контрольной работы Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения</p>

		заданий дифференцированного зачета
	3 18.–технологию кладки из стеклоблоков и стеклопрофилита	<p>Текущий контроль Оценка результатов фронтального опроса по темам: «Технология кладки из стеклоблоков и стеклопрофелита» Оценка выполнения и защиты внеаудиторной самостоятельной работы в виде реферата по теме:«Кладка из стеклоблоков и стеклопрофелита» Оценивание выполнения результатов контрольной работы</p> <p>Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета</p>
	3 19.–правила техники безопасности при выполнении общих каменных работ	<p>Текущий контроль Оценка результатов фронтального опроса по темам: «Правила техники безопасности при выполнении общих каменных работ» Оценивание выполнения результатов контрольной работы</p> <p>Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета</p>
	3 20.–виды опалубки для кладки перемычек, арок, сводов, куполов и технологию их изготовления и установки	<p>Текущий контроль Оценка результатов фронтального опроса по темам: «Виды опалубки для кладки перемычек, арок сводов, куполов и технологию изготовления и установки», Оценивание выполнения результатов контрольной работы</p> <p>Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета</p>
	3 21. – технологию кладки перемычек различных видов	<p>Текущий контроль Оценка результатов фронтального опроса по темам: «Технология кладки перемычек различных видов» Оценка выполнения и защиты внеаудиторной самостоятельной работы в виде реферата по теме:«Технология кладки: перемычек, арок, сводов и куполов» Оценивание выполнения</p>

		<p>результатов контрольной работы</p> <p>Промежуточная аттестация</p> <p>Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета</p>
3 22. – технологию кладки арок, сводов и куполов		<p>Текущий контроль</p> <p>Оценка результатов фронтального опроса по темам: «Технология кладки арок сводов и куполов»</p> <p>Оценка выполнения и защиты внеаудиторной самостоятельной работы в виде реферата по теме: «Технология кладки: перемычек, арок, сводов и куполов»</p> <p>Оценивание выполнения результатов контрольной работы</p> <p>Промежуточная аттестация</p> <p>Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета</p>
3 23. – порядные схемы технологию кладки карнизов различной сложности		<p>Текущий контроль</p> <p>Оценка результатов фронтального опроса по темам: «Порядные схемы и технологии кладки карнизов различной сложности»</p> <p>Оценивание выполнения результатов контрольной работы</p> <p>Промежуточная аттестация</p> <p>Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета</p>
3 24. – виды декоративных кладок и технологию их выполнения		<p>Текущий контроль</p> <p>Оценка результатов фронтального опроса по темам: «Виды декоративных кладок и технологию выполнения»</p> <p>Оценка выполнения и защиты внеаудиторной самостоятельной работы в виде реферата по теме: «Виды декоративных кладок и технологию выполнения»</p> <p>Оценивание выполнения результатов контрольной работы</p> <p>Промежуточная аттестация</p> <p>Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета</p>
3 25. – конструкции деформационных швов и технологию их устройства		<p>Текущий контроль</p> <p>Оценка результатов фронтального опроса по темам: «Конструкции деформационных швов и технологию их устройства»</p> <p>Оценивание выполнения</p>

		<p>результатов контрольной работы</p> <p>Промежуточная аттестация</p> <p>Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета</p>
3 26. – технологию кладки колодцев, коллекторов и труб		<p>Текущий контроль</p> <p>Оценка результатов фронтального опроса по темам: «Технология кладки колодцев, коллекторов и труб»</p> <p>Оценивание выполнения результатов контрольной работы</p> <p>Промежуточная аттестация</p> <p>Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета</p>
3 27.–особенности кладки каменных конструкций мостов, промышленных и гидротехнических сооружений		<p>Текущий контроль</p> <p>Оценка результатов фронтального опроса по темам: «Особенности кладки каменных конструкций мостов», промышленных и гидротехнических сооружений</p> <p>Оценивание выполнения результатов контрольной работы</p> <p>Промежуточная аттестация</p> <p>Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета</p>
3 28.правила техники безопасности		<p>Текущий контроль</p> <p>Оценка результатов фронтального опроса по темам: «Правила техники безопасности», «Правила техники безопасности при монтажных работах»</p> <p>Оценивание выполнения результатов контрольной работы</p> <p>Промежуточная аттестация</p> <p>Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета</p>
3 29. – требования к подготовке оснований под фундаменты		<p>Текущий контроль</p> <p>Оценка результатов фронтального опроса по темам: «Правила техники безопасности»</p> <p>Оценка выполнения и защиты внеаудиторной самостоятельной работы в виде реферата по теме: «Технология усиления и подводки фундаментов»</p> <p>Оценивание выполнения результатов контрольной работы</p> <p>Промежуточная аттестация</p> <p>Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного</p>

		зачета
	<p>ПОЗ. Выполнения архитектурных элементов из кирпича и камня производства кладки перемычек, арок, сводов и куполов;</p> <p>-выполнения кладки карнизов различной сложности;</p> <p>-выполнения декоративной кладки;</p> <p>-устройство при кладке стен деформационных швов;</p> <p>- кладки колодцев, коллекторов и трубы переменного сечения;</p> <p>- выполнения кладки каменных конструкций мостов, промышленных и гидротехнических сооружений;</p> <p>- соблюдения безопасных условий труда.</p>	<p>Текущий контроль:</p> <p>-Учебная практика (отчет по практике, зачет по учебной практике)</p> <p>- Производственная практика (отчет по практике, зачет по производственной практике)</p> <p>Промежуточная аттестация:</p> <p>-Квалификационный экзамен</p>
ПК 3.4	У 25– Выполнять монтаж фундаментов и стен подвала	<p>Оценка выполнения и защита отчета по практическим занятиям по темам: «Установка фундаментных блоков», «Монтаж стен подвалов»</p> <p>Промежуточная аттестация</p> <p>Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета</p>
	У 26. – монтировать ригели, балки и перемычки	<p>Оценка выполнения и защита отчета по практическим занятиям по темам: «Монтаж ригелей», «Монтаж колонн», «Монтаж оконных и дверных перемычек»</p> <p>Промежуточная аттестация</p> <p>Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета</p>
	У27.-монтировать крупнопанельные перегородки, оконные и дверные блоки, подоконники	<p>Оценка выполнения и защита отчета по практическим занятиям по темам: «Монтаж подоконников», «Монтаж дверных блоков», «Монтаж крупнопанельных перегородок»</p> <p>Промежуточная аттестация</p> <p>Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета</p>
	У 28. – выполнять монтаж панелей и плит перекрытия и покрытия	<p>Оценка выполнения и защита отчета по практическим занятиям по темам: «Выполнение рабочих швов», «Монтаж плит перекрытия», «Монтаж балконных плит», «Монтаж лестничных площадок», «Монтаж лестничных</p>

		маршей» Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета
	У 29. – производить заделку стыков и заливку швов сборных конструкций	Оценка выполнения и защита отчета по практическим занятиям по темам: «Выполнение рабочих швов» Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета
	З 31. – технологию монтажа фундаментных блоков и стен подвала	Текущий контроль Оценка результатов фронтального опроса по темам: «Общие сведения о монтажных работах при возведении кирпичных зданий», «Требования к монтажным работам при возведении кирпичных зданий», «Монтаж подвалов», «Монтаж фундаментов» Оценка выполнения и защиты внеаудиторной самостоятельной работы в виде реферата по теме: «Монтаж фундаментов», «Монтаж подвалов» Оценивание выполнения результатов контрольной работы Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета
	З 32. – требования к заделке швов	Текущий контроль Оценка результатов фронтального опроса по темам: «Технология устройства рабочих швов. Технология ухода за бетоном» Оценка выполнения и защиты внеаудиторной самостоятельной работы в виде реферата по теме: «Технология устройства рабочих швов. Технология ухода за бетоном» Оценивание выполнения результатов контрольной работы Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета

	<p>З 33. – виды монтажных соединений</p>	<p>Текущий контроль Оценка результатов фронтального опроса по темам: «Виды монтажных соединений» Оценка выполнения и защиты внеаудиторной самостоятельной работы в виде реферата по теме: «Виды монтажных соединений» Оценивание выполнения результатов контрольной работы Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета</p>
	<p>З 34. – технологию монтажа лестничных маршей, ступеней и площадок</p>	<p>Текущий контроль Оценка результатов фронтального опроса по темам: «Технология монтажа лестничных маршей», «Технология монтажа лестничных площадок» Оценка выполнения и защиты внеаудиторной самостоятельной работы в виде реферата по теме: «Технология монтажа лестничных маршей» Оценивание выполнения результатов контрольной работы Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета</p>
	<p>З 35. – технологию монтажа крупнопанельных перегородок, оконных и дверных блоков, подоконников</p>	<p>Текущий контроль Оценка результатов фронтального опроса по темам: «Технология монтажа оконных блоков», «Технология монтажа дверных блоков», «Технология монтажа подоконников» Оценка выполнения и защиты внеаудиторной самостоятельной работы в виде реферата по теме: «Требования к монтажным работам при возведении кирпичных зданий», «Технология монтажа железобетонных перемычек», «Технология монтажа крупнопанельных перегородок» Оценивание выполнения результатов контрольной работы Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета</p>

		зачета
	З 36. – технологию монтажа панелей и плит перекрытий и покрытия	<p>Текущий контроль Оценка результатов фронтального опроса по темам: «Технология монтажа балконных плит», «Технология монтажа железобетонных перемычек», «Технология монтажа крупнопанельных перегородок», «Технология монтажа перекрытий», «Качество монтажа» Оценка выполнения и защиты внеаудиторной самостоятельной работы в виде реферата по теме: «Требования к монтажным работам при возведении кирпичных зданий» Оценивание выполнения результатов контрольной работы</p> <p>Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета</p>
	З 37. – правила техники безопасности	<p>Текущий контроль Оценка результатов фронтального опроса по темам: «Правила техники безопасности» Оценивание выполнения результатов контрольной работы</p> <p>Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета</p>
	ПОб. Выполнения монтажных работ при возведении кирпичных зданий	<p>Текущий контроль: - Учебная практика (отчет по практике, зачет по учебной практике) - Производственная практика (отчет по практике, зачет по производственной практике)</p> <p>Промежуточная аттестация: -Квалификационный экзамен</p>
ПК 3.5	У 31. – подготавливать материалы для устройства гидроизоляции	<p>Оценка выполнения и защита отчета по практическим занятиям по темам: «Приготовление битумной мастики», «Приготовление горячей битумной мастики»</p> <p>Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета</p>

	У 32. –устраивать горизонтальную гидроизоляцию из различных материалов	Оценка выполнения и защита отчета по практическим занятиям по темам: «Нанесение окрасочной и оклеечной гидроизоляции» Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета
	У 33. – устраивать вертикальную гидроизоляцию из различных материалов	Оценка выполнения и защита отчета по практическим занятиям по темам: «Нанесение окрасочной и оклеечной гидроизоляции» Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета
3	38. – назначение и виды гидроизоляции	Текущий контроль Оценка результатов фронтального опроса по темам: «Назначение и виды гидроизоляции» Оценка выполнения и защиты внеаудиторной самостоятельной работы в виде презентации по теме: «Виды и способы выполнения гидроизоляционных работ из различных материалов» Оценивание выполнения результатов контрольной работы Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета
3	39. – виды и свойства материалов для гидроизоляционных работ	Текущий контроль Оценка результатов фронтального опроса по темам: «Виды и свойства материалов для гидроизоляционных работ» Оценивание выполнения результатов контрольной работы Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета
3	40. – технологию устройства горизонтальной и вертикальной гидроизоляции из различных материалов	Текущий контроль Оценка результатов фронтального опроса по темам: «Технология устройства горизонтальной и вертикальной гидроизоляции из различных материалов» Оценивание выполнения результатов контрольной работы

		Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета
	ПО4. Производства гидроизоляционных работ при выполнении каменной кладки подготовки материалов для устройства гидроизоляции; -устройство гидроизоляционной гидроизоляции из различных материалов; -устройства вертикальной гидроизоляции из различных материалов.	Текущий контроль: -Учебная практика (отчет по практике, зачет по учебной практике) - Производственная практика (отчет по практике, зачет по производственной практике) Промежуточная аттестация: -Квалификационный экзамен
ПК 3.6	У 34. –проверять качество материалов для каменной кладки	Оценка выполнения и защита отчета по практическим занятиям по темам: «Кладка угла по однорядной системе перевязки толщиной стены в 2 кирпича», «Кладка угла по однорядной системе перевязки толщиной стены в 2,5 кирпича» Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета
	У 35.-контролировать соблюдение системы перевязки швов, размеров, и заполнение швов	Оценка выполнения и защита отчета по практическим занятиям по темам: «Кладка угла по однорядной системе перевязки толщиной стены в один кирпич», «Кладка угла по однорядной системе перевязки толщиной стены в 1,5 кирпича» Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета
	У 36. – контролировать вертикальность и горизонтальность кладки	Оценка выполнения и защита отчета по практическим занятиям по темам: «Трёхрядная система перевязки при кладке простенков сечением 2 x 3 1/2 кирпича», «Подготовка элементов к подъёму», «Строповка конструкций» Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета

	<p>У 37. – проверять соответствие каменной конструкции чертежам проекта</p>	<p>Оценка выполнения и защита отчета по практическим занятиям по темам: «Кладка угла по многорядной системе перевязки толщиной стены в один кирпич» Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета</p>
	<p>У 38.-выполнять подсчет объемов работ каменной кладки и потребность материалов</p>	<p>Оценка выполнения и защита отчета по практическим занятиям по темам: «Кладка угла по многорядной системе перевязки толщиной стены в 1,5 кирпича», «Кладка углов стен из кирпича» Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета</p>
	<p>У 39. – выполнять геодезический контроль кладки и монтажа</p>	<p>Оценка выполнения и защита отчета по практическим занятиям по темам: «Облегченная колодцевая кладка», «Кладка промышленных зданий» Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета</p>
	<p>З 41. – требования к качеству материалов при выполнении каменных работ</p>	<p>Текущий контроль Оценка результатов фронтального опроса по темам: «Требования к качеству материалов при выполнении каменных работ» Оценка выполнения и защиты внеаудиторной самостоятельной работы в виде реферата по теме: «Контроль качества кладки стен каменных работ» Оценивание выполнения результатов контрольной работы Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета</p>
	<p>З 42. –размеры допускаемых отклонений</p>	<p>Текущий контроль Оценка результатов фронтального опроса по темам: «Размеры допускаемых работ» Оценивание выполнения результатов контрольной работы Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета</p>

		зачета
	З 43. – порядок подсчета объемов каменных работ и потребности материалов	<p>Текущий контроль Оценка результатов фронтального опроса по темам: «Порядок подсчета объемов каменных работ и потребности материалов» Оценка выполнения и защиты внеаудиторной самостоятельной работы в виде реферата по теме: Реферат «Порядок подсчета объемов каменных работ и потребности материалов» Оценивание выполнения результатов контрольной работы</p> <p>Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета</p>
	З 44. – порядок подсчета трудозатрат стоимости выполненных работ	<p>Текущий контроль Оценка результатов фронтального опроса по темам: «Порядок подсчета трудозатрат стоимости выполненных работ» Оценивание выполнения результатов контрольной работы</p> <p>Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета</p>
	З 45. –основы геодезии;	<p>Текущий контроль Оценка результатов фронтального опроса по темам: «Основы геодезии» Оценивание выполнения результатов контрольной работы</p> <p>Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета</p>
	З 46. –ручной и механизированный инструмент для разборки кладки, пробивки отверстий;	<p>Текущий контроль Оценка результатов фронтального опроса по темам: «Ручной и механизированный инструмент для разборки кладки, пробивки отверстий, способы разборки кладки» Оценивание выполнения результатов контрольной работы</p> <p>Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета</p>

	<p>ПО 5. Контроля качества каменных работ проверки качества материалов для каменной кладки; -контроля соблюдения системы перевязки швов, размеров и заполнения швов; -контроля вертикальности и горизонтальности кладки; -проверки соответствия каменной конструкции чертежам проекта; -выполнения подсчета объема работ каменной кладки и потребности материалов; -выполнения геодезического контроля кладки и монтажа.</p>	<p>Текущий контроль: -Учебная практика (отчет по практике, зачет по учебной практике) - Производственная практика (отчет по практике, зачет по производственной практике) Промежуточная аттестация: -Квалификационный экзамен</p>
ПК 3.7	<p>У 40. – выполнять разборку кладки;</p>	<p>Оценка выполнения и защита отчета по практическим занятиям по темам: «Составление инструкционных карт по замене частей кирпичной кладки» Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета</p>
	<p>У 41. – заменять разрушенные участки кладки;</p>	<p>Оценка выполнения и защита отчета по практическим занятиям по темам: «Составление инструкционных карт по замене частей кирпичной кладки» Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета</p>
	<p>У 42:-пробивать и заделывать отверстия ,борозды, гнезда и проемы</p>	<p>Оценка выполнения и защита отчета по практическим занятиям по темам: «Составление инструкционных карт по выполнению пробивки гнезд, отверстий, борозд», «Составление инструкционных карт по выполнению заделки проемов в стене» Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета</p>
	<p>У 43 –выполнять заделку концов балок и трещин</p>	<p>Оценка выполнения и защита отчета по практическим занятиям по темам: «Составление инструкционных карт по выполнению заделки концов балок и трещин»</p>

		<p>Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета</p>
У 44 –производить ремонт облицовки		<p>Оценка выполнения и защита отчета по практическим занятиям по темам: «Составление инструкционных карт по выполнению ремонта облицовки»</p> <p>Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета</p>
У 45 –соблюдать безопасные условия труда		<p>Оценка выполнения и защита отчета по практическим занятиям по темам: «Приготовление горячей битумной мастики», «Приготовление битумной мастики», «Бетонирование отдельно-стоящих конструкций»</p> <p>Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета</p>
З 47. – способы разборки кладки		<p>Текущий контроль Оценка результатов фронтального опроса по темам: Общие правила кладки Оценивание выполнения результатов контрольной работы</p> <p>Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета</p>
З 48. – технологию разборки каменных конструкций		<p>Текущий контроль Оценка результатов фронтального опроса по темам: «Технология разборки каменных конструкций» Оценка выполнения и защиты внеаудиторной самостоятельной работы в виде реферата по теме: «Технология разборки каменных конструкций» Оценивание выполнения результатов контрольной работы</p> <p>Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета</p>

	<p>3 49. – способы разметки, пробивки и заделки отверстий, борозд, гнезд</p>	<p>Текущий контроль Оценка результатов фронтального опроса по темам: «Способы разметки, пробивки и заделки отверстий, борозд, гнезд» Оценка выполнения и защиты внеаудиторной самостоятельной работы в виде реферата по теме: «Способы разметки, пробивки и заделки отверстий, борозд, гнезд» Оценивание выполнения результатов контрольной работы Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета</p>
	<p>3 50. – технологию заделки балок и трещин различной ширины</p>	<p>Текущий контроль Оценка результатов фронтального опроса по темам: «Технология заделки балок и трещин различной ширины», Оценка выполнения и защиты внеаудиторной самостоятельной работы в виде реферата по теме: «Технология заделки балок и трещин различной ширины» Оценивание выполнения результатов контрольной работы Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета</p>
	<p>3 51 – технологию усиления и подводки фундаментов</p>	<p>Текущий контроль Оценка результатов фронтального опроса по темам: «Технология усиления и подводки фундаментов» Оценивание выполнения результатов контрольной работы Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета</p>
	<p>ПО 7. Выполнения ремонта каменных конструкций</p>	<p>Текущий контроль: - Учебная практика (отчет по практике, зачет по учебной практике) - Производственная практика (отчет по практике, зачет по производственной практике) Промежуточная аттестация: -Квалификационный экзамен</p>

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

<i>Результаты (освоенные общие компетенции)</i>	<i>Основные показатели оценки результата</i>	<i>Формы и методы контроля и оценки</i>
Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	Демонстрация интереса к будущей профессии	Интерпретация результатов наблюдений за деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы
Организовывать собственную деятельность, исходя из целей и способов ее достижения, определенных руководителем	- выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач - оценка эффективности качества контроля	Интерпретация результатов наблюдений за деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы
Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы	- решения стандартных и нестандартных профессиональных задач	Интерпретация результатов наблюдений за деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы
Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач	- эффективный поиск необходимой информации; - умение пользоваться различными источниками;	Интерпретация результатов наблюдений за деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы
Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	демонстрация навыков использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности; эффективный поиск необходимой информации	Интерпретация результатов наблюдений за деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы
Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами	- взаимодействие преподавателя и мастеров производственного обучения с обучающимися в ходе обучения;	Интерпретация результатов наблюдений за деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы
Готовить к работе производственное помещение и поддерживать его санитарное состояние	-исполнение воинской обязанности с применением полученных профессиональных знаний	Интерпретация результатов наблюдений за деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы