

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Магомед Шавалович

Должность: Ректор

Дата подписания: 30.11.2023 23:02:04

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aa8c22836b21db52dbc07971a86865a5825f91a4504cc

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
имени академика М.Д. Миллионщикова**

Согласовано

Генеральный инженер

ООО ПДСФ «Агрострой»

Р.В. Ясаков

« 30 » 2023 г.



Утверждаю

Первый проректор

ФГБОУ ВО «Грозненский государственный
нефтяной технический университет имени

академика М.Д. Миллионщикова

И.Г. Гайрабеков

« 30 » 2023 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.01 «Выполнение каменных работ»

Профессия

08.01.27 Мастер общестроительных работ

Квалификация

Мастер общестроительных работ

Грозный – 2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

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 и профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 06	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 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1	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	выполнении подготовительных работ при производстве каменных работ: производстве общих каменных работ 26 различной сложности
	выполнении архитектурных элементов из кирпича и камня
	выполнении монтажных работ при возведении кирпичных зданий
	производстве гидроизоляционных работ при выполнении каменной кладки
	выполнении подготовительных работ при производстве каменных работ: производстве общих каменных работ различной сложности
	выполнении архитектурных элементов из кирпича и камня
	выполнении монтажных работ при возведении кирпичных зданий; производстве гидроизоляционных работ при выполнении каменной кладки
	выполнении подготовительных работ при производстве каменных работ: производстве общих каменных работ различной сложности
	выполнении архитектурных элементов из кирпича и камня
	выполнении монтажных работ при возведении кирпичных зданий
	производстве гидроизоляционных работ при выполнении каменной 27 кладки
	выполнении подготовительных работ при производстве каменных работ: производстве общих каменных работ различной сложности
	выполнении архитектурных элементов из кирпича и камня
	выполнении монтажных работ при возведении кирпичных зданий; производстве гидроизоляционных работ при выполнении каменной кладки
	выполнении подготовительных работ при производстве каменных работ: производстве общих каменных работ различной сложности
	выполнении архитектурных элементов из кирпича и камня
	выполнении монтажных работ при возведении кирпичных зданий; производстве гидроизоляционных работ при выполнении каменной кладки
	выполнении подготовительных работ при производстве каменных работ: производстве общих каменных работ различной сложности
	выполнении архитектурных элементов из кирпича и камня
	выполнении монтажных работ при возведении кирпичных зданий; производстве гидроизоляционных работ при выполнении каменной кладки
выполнении подготовительных работ при производстве каменных работ: производстве общих каменных работ различной сложности	
выполнении архитектурных элементов из кирпича и камня	
выполнении монтажных работ при возведении кирпичных зданий	
производстве гидроизоляционных 29 работ при выполнении каменной кладки	
Уметь	организовывать подготовку рабочих мест, оборудования, материалов для выполнения каменных работ в соответствии с инструкциями и регламентами
	пользоваться установленной технической документацией
	производить дозировку компонентов строительных растворов и сухих строительных смесей в соответствии с заданной рецептурой
	пользоваться установленной технической документацией.

	выполнять подготовительные работы, осуществлять производство выполнения сложных архитектурных элементов из кирпича и камня
	пользоваться установленной технической документацией
	выполнять подготовительные работы, осуществлять производство выполнения сложных архитектурных элементов из кирпича и камня
	пользоваться установленной технической документацией.
	выполнять подготовительные работы, производить гидроизоляционные работы при выполнении кирпичной 28 кладки.
	диагностировать состояние и степень повреждения изолируемой поверхности кладки. архитектуры
	применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент
	применять средства индивидуальной защиты.
	пользоваться установленной технической документацией.
	выполнять подготовительные работы, осуществлять производство выполнения сложных архитектурных элементов из кирпича и камня
	пользоваться установленной технической документацией
	выполнять подготовительные работы, осуществлять ремонт каменных конструкций
	монтировать конструкции строительных лесов и подмостей
	применять средства индивидуальной защиты
	транспортировать и складировать строительные материалы, необходимые для ремонта конструкций
Знать	требований инструкций и регламентов к организации и подготовке рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для выполнения каменных работ
	технологической последовательности выполнения подготовки, производства работ и ремонта кирпичной кладки
	составы строительных растворов спецназначения и способы дозирования их компонентов
	технологической последовательности выполнения подготовки, производства выполнения сложных архитектурных элементов из кирпича и камня
	технологической последовательности выполнения подготовки, производства выполнения сложных архитектурных элементов из кирпича и камня
	технологической последовательности выполнения подготовки, производства гидроизоляционных работ при выполнении кирпичной кладки
	методика диагностики состояния поврежденной поверхности
	способы нанесения гидроизоляционного слоя на поверхность кладки
	назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений
	правила применения средств индивидуальной защиты
	технологической последовательности выполнения подготовки, производства выполнения сложных архитектурных элементов из кирпича и камня
	технологической последовательности выполнения подготовки, производства ремонта каменных конструкций
	назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений
	правила применения средств индивидуальной защиты

	правила транспортировки, складирования строительных материалов соблюдение безопасных условий труда
	актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить
	методы работы в профессиональной и смежных сферах
	структуру плана для решения задач
	номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности
	порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств
	психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности
	значимость профессиональной деятельности по профессии (специальности)
	правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности
	принципы бережливого производства
	правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы
	правила чтения текстов профессиональной направленности

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего 517 часов

в том числе:

- на освоение МДК 111 часов;
- самостоятельная работа 9 часов;
- учебная практика 180 часов;
- производственная практика 216 часов;
- промежуточная аттестация 10.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных и общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	Объем профессионального модуля, ак. час.					
			Обучение по МДК				Практики	
			В том числе					
			Теоретических занятий	Практических занятий	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация	Учебная	Производственная
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>
ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3., ПК 1.4., ПК 1.5., ПК 1.6., ПК 1.7., ОК 01-ОК 09	Раздел 1. Технологии каменных работ	111	51	51	9		-	-
ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3., ПК 1.4., ПК 1.5., ПК 1.6., ПК 1.7., ОК 01-ОК 09	Учебная практика	180					180	-
ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3., ПК 1.4., ПК 1.5., ПК 1.6., ПК 1.7., ОК 01-ОК 09	Производственная практика	216					-	216
	Промежуточная аттестация	10						
	Всего:	517	51	51	9	10	180	216

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад. ч.	Код ПК, ОК
1	2	3	4
Раздел 1. Технологии каменных работ		51/ 51	
МДК 01.01 Технологии каменных работ		51/ 51	
Тема 1.1.	Теоретические занятия	20	
Технология кирпичной кладки	1. Основы технологии кирпичной кладки. Способы выполнения каменной кладки. Способы и последовательность выполнения операций кладки. Назначение каменных работ и виды каменной кладки. Цементные растворы. Сложные растворы. Известковые растворы. Глиняные растворы. Правила разрезки каменной кладки. Температурные и осадочные швы. Перегородки. Состав звеньев каменщика. Кладка из керамических, силикатных, бетонных и природных камней.	4	ПК 1.1., ПК 1.3 ОК 01
	2. Транспортирование каменных материалов. Способ приема раствора в установку. Передвижные растворосмесители. Установка подмостей и лесов. Выбор грузоподъемных машин и транспортных средств. Требование безопасности при производстве каменных работ.	4	ПК 1.1., ПК 1.3 ОК 01
	3. Кладка стен. Кладка столбов и простенков. Кирпичная кладка и мелкоблочная кладка. Бутовая кладка и бутобетонная кладка. Гнсовая кладка. Кладка под расшивку и впустошовку. Виды кирпичной кладки и системы ее перевязки. Сплошная кладка. Облегченная кладка. Армированная кладка. Декоративная кладка. Кладка с облицовкой. Кладка фундамента и цокольной части. Кладка из камней неправильной формы. Кладка столбов и простенков.	4	ПК 1.4, ПК 1.7
	4. Армирование кирпичной кладки. Кладка перемычек, арок, сводов. Виды кирпичных перекрытий проемов. Рядовые перемычки. Особенности рядовых перемычек. Технология выполнения рядовых перемычек. Клинчатые перемычки.	4	ПК 1.3., ПК 1.4
	5. Клинообразный вертикальный шов кладки. Клинообразная форма кирпича. Арочные перемычки, арки, своды. Поперечное армирование. Продольное и вертикальное армирование. Армированная кирпичная кладка стен в сейсмически активных районах. Армирование столбов из кирпича.	4	ПК 1.3., ПК 1.4

	Практические занятия	12	
	1. Произвести облицовку конструкций зданий и сооружений, кладку прямоугольных колодцев, кладку арок при возведении зданий и каминов, кладку сводов и куполов.	4	ПК 1.4., ПК 1.7
	2. Кладка стен. Кладка столбов и простенков. Армирование кирпичной кладки. Кладка перемычек, арок, сводов. Крестовая и готическая кладка. Кладка из бутового камня. Бутобетонная кладка. Крестовая и готическая кладка. Усиление фундаментов. Рядовые перемычки. Клинчатые и лучковые перемычки.	4	ПК 1.4., ПК 1.7
	3. Оклеечная гидроизоляция. Штукатурная гидроизоляция Литая гидроизоляция. Жесткая гидроизоляция. Клинчатые и лучковые перемычки. Арочные перемычки. Кладка прямоугольных колодцев. Техника безопасности при выполнении каменных работ в зимнее время. Виды опалубки и её установка.	4	ПК 1.4., ПК 1.7
Тема 1.2. Производство каменных работ в зимнее время	Теоретические занятия	3	
	1. Способы кладки в зимних условиях. Кладка способом замораживания. Кладка на растворах с противоморозными добавками. Кладка с электропрогревом. Кладка в тепляках. Кладка с одновременной облицовкой в зимних условиях. Усиление каменных конструкций в период оттаивания кладки.	3	ПК 1.2., ПК 1.5
	Практические занятия	12	
	1. Устройство осадочных и температурных швов. Производство каменных работ в зимнее время и в условиях жаркого климата. Способы выполнения каменной кладки. Способы и последовательность выполнения операций кладки	4	ПК 1.4., ПК 1.5
	2. Крестовая и готическая кладка. Кладка из бутового камня. Бутобетонная кладка. Крестовая и готическая кладка. Усиление фундаментов в зимнее время.	4	ПК 1.4., ПК 1.5
	3. Облицовка плитами из природного камня или декоративного бетона. Техника безопасности при выполнении каменных работ в зимнее время. Виды опалубки и её установка.	4	ПК 1.4., ПК 1.5
Тема 1.3. Организация выполнения каменной кладки	Теоретические занятия	16	
	1. Общие сведения. Организация рабочего места каменщика. Инструменты, приспособления и инвентарь. Подача материалов к рабочим местам. Кладка стен облегченных конструкций. Кладка из искусственных камней. Смешанная кладка. Кладка перегородок. Технология сплошной кирпичной кладки. Расшивка швов. Поточно-расчлененный и поточно-кольцевой (конвейерный) метод.	6	ПК 1.3., ПК 1.4. ОК 01., ОК 02., ОК 04

	2. Облицовка плитами из природного камня или декоративного бетона. Техника безопасности при выполнении каменных работ. Виды опалубки и её установка. Рядовые перемычки. Клинчатые и лучковые перемычки. Арочные перемычки.	6	ПК 1.4. ОК 01., ОК 04
	3. Кладка прямоугольных колодцев. Кладка арок при возведении зданий и каминов. Кладка сводов и куполов. Декоративная кладка со сплошными вертикальными швами. Крестовая и готическая кладка.	4	ПК 1.4. ОК 01., ОК 04
	Практические занятия	15	
	1. Лицевая и декоративная кладка. Контроль качества. Безопасные условия труда при производстве каменных работ. Подача материалов к рабочим местам. Кладка стен облегченных конструкций.	4	ПК 1.4., ПК 1.5
	2. Кладка из искусственных камней. Смешанная кладка. Кладка перегородок. Облицовка плитами из природного камня или декоративного бетона. Техника безопасности при выполнении каменных работ.	6	ПК 1.1., ПК 1.6
	3. Виды опалубки и её установка. Рядовые перемычки. Клинчатые и лучковые перемычки. Арочные перемычки. Кладка прямоугольных колодцев.	5	ПК 1.4., ПК 1.5
Тема 1.4. Ремонт и восстановление кирпичной кладки, гидроизоляция конструкций	Теоретические занятия	12	
	1. Дефекты кирпичной кладки и ее разборка. Ремонт каменной кладки. Усиление каменной кладки. Подготовка неполномерных кирпичей. Кладка способом «вприжим». Кладка способом «вприсык». Виды расшивки швов. Способы каменной кладки. Кладка стен по однорядной системе перевязки. Кладка стен по многорядной системе перевязки. Поперечное армирование каменных конструкций.	6	ПК 1.3., ПК 1.6. ОК 01
	2. Техника безопасности при выполнении каменных работ. Виды опалубки и её установка. Рядовые перемычки. Клинчатые и лучковые перемычки. Арочные перемычки. Кладка прямоугольных колодцев. Кладка арок при возведении зданий и каминов. Кладка сводов и куполов. Декоративная кладка со сплошными вертикальными швами. Крестовая и готическая кладка. Устройство гидроизоляции.	6	ПК 1.1., ПК 1.2. ОК 04
	Практические занятия	12	
	1. Дефекты кирпичной кладки и ее разборка. Ремонт каменной кладки. Усиление каменной кладки. Подготовка неполномерных кирпичей. Кладка способом «вприжим». Кладка способом «вприсык». Виды расшивки швов. Способы каменной кладки.	6	ПК 1.4., ПК 1.7
	2. Кладка стен по однорядной системе перевязки. Кладка стен по многорядной системе перевязки. Поперечное армирование каменных конструкций. Армирование в сейсмоопасных районах. Облегченная кирпично-бетонная кладка. Облегченная колодцевая кладка. Крестовая и готическая кладка.	6	ПК 1.2., ПК 1.4., ПК 1.7

	<p>Самостоятельная работа обучающегося</p> <p>1. Каменная кладка стеноблегченной конструкции. Кладка с трехрядными диафрагмами. Колодцевая кладка.</p> <p>2. Производство армированной кладки. Кирпично-бетонная анкерная кладка.</p> <p>3. Производство армированной кладки. Арматурные стержни</p>	9	
<p>Учебная практика</p> <p>Виды работ:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнение кладки стены в 1 кирпич по однорядной системе перевязке. 2. Выполнение кладки угла стены в 1 кирпич по однорядной системе перевязке. 3. Выполнение кладки стены в 1 ½ кирпича по однорядной системе перевязке. 4. Выполнение кладки угла стены в 1 ½ кирпича по однорядной системе перевязки. 5. Выполнение кладки стены в 2 кирпича по однорядной системе перевязки. 6. Выполнение кладки угла стены в 2 кирпича по однорядной системе перевязки. 7. Выполнение кладки стены в 2 ½ кирпича по однорядной системе перевязки. 8. Выполнение кладки угла стены в 2 ½ кирпича по однорядной системе перевязки. 9. Выполнение кладки простенка в 1 кирпич по однорядной системе перевязки. 10. Выполнение кладки простенка в 1 ½ кирпича по однорядной системе перевязки. 11. Выполнение кладки простенка в 2 кирпича по однорядной системе перевязки. 12. Выполнение кладки пересечений стен 1 ½ кирпича на 1 ½ кирпича по однорядной системе перевязки. 13. Выполнение кладки простенка в 2 ½ кирпича по однорядной системе перевязки. 14. Выполнение кладки примыканий стен в 1 ½ кирпича к стене в 2 кирпича по однорядной системе перевязки. 15. Выполнение кладки примыканий стен в 2 кирпича к стене в 2 ½ кирпича по однорядной системе перевязки. 16. Выполнение кладки пересечений стен 2 кирпича на 2 кирпича по однорядной системе перевязки. 17. Выполнение кладки угла стен в 1 кирпич по многорядной системе перевязки. 18. Выполнение кладки угла стен в 1 ½ кирпича по многорядной системе перевязки. 19. Выполнение кладки угла стен в 2 кирпича по многорядной системе перевязки. 20. Выполнение кладки угла стен в 2 ½ кирпича по многорядной системе перевязки. 21. Аттестация учащихся на начальный уровень квалификации на 2й разряд каменщика. 22. Выполнение кладки столбов сечением 1 ½ *2 кирпича. 23. Выполнение кладки столбов сечением 2*2 кирпича. 24. Выполнение кладки столбов сечением 2* 2 ½ кирпича. 25. Выполнение кладки столбов сечением 2 ½ *3 кирпича. 26. Выполнение кладки простенков по трёхрядной системе перевязки в 2 кирпича. 	180	<p>ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3., ПК 1.4., ПК 1.5., ПК 1.6., ПК 1.7. ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 09</p>

<p>27. Выполнение облегчённой кирпично-бетонной кладки при расположении тычков в одной плоскости.</p> <p>28. Выполнение облегчённой кирпично-бетонной кладки при расположении тычков вразбежку.</p> <p>29. Выполнение армированной кладки столбов и простенков.</p> <p>30. Выполнение кладки рядовых перемычек.</p> <p>31. Выполнение кладки лучковых перемычек.</p> <p>32. Выполнение кладки клинчатых перемычек.</p> <p>33. Выполнение кладки арок из кирпича.</p> <p>34. Выполнение кладки круглых канализационных колодцев из кирпича.</p> <p>35. Выполнение кладки прямоугольных канализационных колодцев из кирпича.</p> <p>36. Выполнение кладки кирпичных перегородок толщиной $\frac{1}{2}$ и $\frac{1}{4}$ кирпича</p> <p>37. Выполнение кладки перегородок из гипсовых плит.</p> <p>38. Выполнение бутовой кладки фундаментов способом «под лопатку»</p> <p>39. Выполнение бутовой кладки фундаментов способом «под залив».</p> <p>40. Выполнение смешанных кладок (облицовка кирпичом бутовой кладки и стен из легкобетонных камней).</p> <p>41. Выполнение лицевой кладки с лицевым слоем из керамических камней.</p> <p>42. Выполнение лицевой кладки с лицевым слоем из утолщенного кирпича.</p> <p>43. Выполнение декоративной кладки со сплошными вертикальными швами.</p> <p>44. Выполнение декоративной кладки с прерывающимися через три ряда вертикальными швами.</p> <p>45. Выполнение кладки стен с архитектурными деталями. Комплексные работы.</p> <p>46. Выполнение кладки стен по однорядной системе перевязки.</p> <p>47. Выполнение кладки стен по многорядной системе перевязки.</p> <p>48. Выполнение конструкций из кирпича по трёхрядной системе перевязки.</p> <p>49. Выполнение декоративной кладки.</p> <p>50. Аттестация учащихся на 3й разряд каменщика.</p>		
<p>Производственная практика Виды работ</p> <p>1. Проведение инструктажей по ТБ при проведении каменных работ.</p> <p>2. Подготовительные работы для каменных работ.</p> <p>3. Ознакомление с объектами строительства.</p> <p>4. Выполнение работ по выбору инструментов, приспособлений, материалов для каменной кладки и приготовление растворной смеси для производства кладки простых стен из кирпича.</p> <p>5. Выполнение работ по пробивке проемов в кирпичных и бутовых стенах.</p> <p>6. Выполнение работ по разборке кладки мостовых опор при помощи механизированного инструмента.</p> <p>7. Выполнение работ по разборке кладки мостовых опор при помощи механизированного инструмента.</p> <p>8. Выполнение работ по пробивке гнезд, борозд и отверстий механизированными инструментами.</p>	<p>216</p>	<p>ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3., ПК 1.4., ПК 1.5., ПК 1.6., ПК 1.7. ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 09</p>

- | | | |
|---|--|--|
| <ol style="list-style-type: none">9. Выполнение работ по производству каменной кладки стен и столбов из кирпича, камней и мелких блоков.10. Выполнение работ по производству кладки стен облегченных конструкций.11. Выполнение работ по кладке простых стен из кирпича и мелких блоков с расшивкой швов по ходу кладки.12. Выполнение работ по заполнению каркасных стен.13. Выполнение работ по устройству цементной стяжки.14. Выполнение работ по кладке карнизов различной сложности.15. Выполнение работ по кладке карнизов различной сложности.16. Выполнение работ по монтажу в каменных зданиях железобетонных перемычек над оконными и дверными проемами и нишами.17. Выполнение работ по монтажу оконных и дверных блоков.18. Выполнение работ по производству заделки стыков и заливку швов сборных конструкций.19. Выполнение работ по устройству вертикальной гидроизоляции из различных материалов.20. Выполнение работ по устройству вертикальной гидроизоляции из различных материалов.21. Выполнение работ по кладке карнизов различной сложности.22. Выполнение работ по монтажу оконных и дверных блоков.23. Выполнение работ по производству заделки стыков и заливку швов сборных конструкций.24. Выполнение работ по устройству вертикальной гидроизоляции из различных материалов.25. Выполнение работ по устройству горизонтальной гидроизоляции из различных материалов.26. Выполнение работ по кладке карнизов различной сложности.27. Выполнение кладки стен, углов, простенков, примыканий и пересечений различной толщины пот однорядной и многорядной системе перевязки швов.28. Выполнение кладки столбов и простенков по трехрядной системе перевязки швов.29. Выполнение кладки дымовых и вентиляционных каналов.30. Выполнение кладки перегородок.31. Выполнение кладки стен облегченных конструкций.32. Выполнение монтажа перемычек, перегородок, фундаментных плит.33. Выполнение декоративной кладки.34. Выполнение смешанной кладки.35. Выполнение кирпичных перемычек, арок, сводов, колодцев.36. Выполнение устройство гидроизоляции.37. Выполнение контроля кирпичной кладки.38. Выполнение ремонта каменных конструкций. | | |
|---|--|--|

<p>39. Выполнение кладки стен, углов, простенков, примыканий, пересечений по однорядной системе перевязке швов под штукатурку и под расшивку.</p> <p>40. Выполнение кладки стен, углов, простенков, примыканий, пересечений по многорядной системе перевязке швов под штукатурку и под расшивку.</p> <p>41. Выполнение кладки простенков различной толщины по трехрядной системе перевязки швов.</p> <p>42. Выполнение кладки столбов различного сечения по трехрядной системе перевязке швов.</p> <p>43. Выполнение кладки дымовых и вентиляционных каналов по однорядной системе перевязке швов.</p> <p>44. Выполнение кладки дымовых и вентиляционных каналов по многорядной системе перевязке швов.</p> <p>45. Выполнение кладки перегородок из кирпича и камня.</p> <p>46. Выполнение кладки перегородок из гипсобетонных стекло-блоков.</p> <p>47. Выполнение кладки стен облегченных конструкций с трехрядными диафрагмами.</p> <p>48. Выполнение колодцевой кладки.</p> <p>49. Выполнение кладки стен облегченных конструкций с теплопрослойкой.</p> <p>50. Выполнение монтажа перемычек и перегородок.</p> <p>51. Выполнение монтажа фундамента.</p> <p>52. Выполнение декоративной готической и крестовой сложной кладки.</p> <p>53. Выполнение декоративной кладки с орнаментом.</p> <p>54. Выполнение кладки из керамического камня и кирпича.</p> <p>55. Выполнение кладки из бутового камня и кирпича.</p> <p>56. Выполнение кладки рядовых и клинчатых перемычек.</p> <p>57. Выполнение кладки арок и сводов.</p> <p>58. Выполнение кладки колодцев.</p> <p>59. Выполнение устройства горизонтальной гидроизоляции.</p> <p>60. Выполнение устройства вертикальной гидроизоляции.</p> <p>61. Выполнение контроля с помощью отвеса, правила, уровня металлического и водяного гибкого.</p> <p>62. Выполнение пробивки различных видов отверстий, гнезд, борозд.</p> <p>63. Выполнение заделки отверстий, борозд, гнезд, борозд, проемов.</p> <p>64. Выполнение работ по выбору инструментов приспособлений, материалов для каменной кладки и приготовление растворной смеси для производства кладки стен из кирпича.</p> <p>65. Выполнение работ по пробивке проемов в кирпичных и бутовых стенах.</p> <p>66. Выполнение работ по разработке кладке мостовых опор при помощи механизированного инструмента.</p> <p>67. Выполнение работ по производству каменной кладки стен и столбов из кирпича и мелких блоков.</p> <p>68. Выполнение работ по кладке простых стен из кирпича и мелких блоков с расшивкой швов по ходу кладки.</p> <p>69. Выполнение работ по устройству цементной стяжки.</p>		
--	--	--

70. Выполнение работ по заполнению каркасных стен.		
71. Выполнение контроля качества каменных работ.		
Промежуточная аттестация	10	
Всего	517	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Для реализации программы профессионального модуля предусмотрены следующие специальные помещения:

Лаборатория(и) «Сметное дело в строительстве», «Кирпичная кладка» оснащенный(ые) в соответствии с п. 6.1.2.3 образовательной программы по профессии 08.01.27 Мастер общестроительных работ.

Оснащенные базы практики в соответствии с п 6.1.2.5 образовательной программы по профессии 08.01.27 Мастер общестроительных работ.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Основные электронные издания

1. Давыдова, О. В. Методы проектирования зданий и сооружений : учебное пособие для СПО / О. В. Давыдова. - Москва : 2023. - 45 с. - ISBN 978-5-4497-2043-6. - Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. - URL: <https://profspo.ru/books/127713>

2. Плешивцев, А. А. Проектирование и строительство зданий и сооружений : учебное пособие для СПО / А. А. Плешивцев. - Саратов : Профобразование, 2020. - 364 с. - ISBN 978-5-4488-0507-3, 978-5-4497-0324-8. - Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. - URL: <https://profspo.ru/books/89245>

3. Мустакимов, В. Р. Проектирование сейсмостойких зданий : учебное пособие для СПО / В. Р. Мустакимов. - Москва : 2022. - 343 с. - ISBN 978-5-4497-1497-8. - Текст : электронный // ЭБС PROФобразование : [сайт]. - URL: <https://profspo.ru/books/116480>

4. Букша, В. В. Расчет и проектирование оснований и фундаментов промышленных зданий : учебное пособие для СПО / В. В. Букша, Л. Н. Аверьянова, Н. Ф. Пыхтеева. - 2-е изд. - Саратов, Екатеринбург : Профобразование, Уральский федеральный университет, 2019. - 110 с. - ISBN 978-5-4488-0403-8, 978-5-7996-2879-6. - Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. - URL: <https://profspo.ru/books/87860>

3.2.2. Дополнительные источники

1. Павлищева, Н. А. Участие в проектировании зданий и сооружений : учебное пособие для СПО / Н. А. Павлищева. - Саратов, Москва : Профобразование, Медиа, 2020. - 291 с. - ISBN 978-5-4488-0814-2, 978-5-4497-0480-1. - Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. - URL: <https://profspo.ru/books/93555>

2. Мустакимов, В. Р. Проектирование зданий в особых природно-климатических условиях : учебное пособие для СПО / В. Р. Мустакимов. - Москва : Медиа, 2022. - 239 с. - ISBN 978-5-4497-1496-1. - Текст : электронный // ЭБС PROФобразование : [сайт]. - URL: <https://profspo.ru/books/116479>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
<p>ПК 1.1. Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ</p> <p>ПК 1.2. Производить общие каменные работы различной сложности</p> <p>ПК 1.3. Выполнять сложные архитектурные элементы из кирпича и камня</p> <p>ПК 1.4. Выполнять монтажные работы при возведении кирпичных зданий.</p> <p>ПК 1.5. Производить гидроизоляционные работы при выполнении каменной кладки.</p> <p>ПК 1.6. Контролировать качество каменных работ</p> <p>ПК 1.7. Выполнять ремонт каменных конструкций</p> <p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</p> <p>ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности</p> <p>ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях</p> <p>ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде</p> <p>ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в</p>	<p>Критерии оценивания рубежной аттестации:</p> <p>Аттестован - выставляется обучающемуся, ответившему правильно на 6-20 вопросов.</p> <p>Не аттестован - выставляется обучающемуся, который ответил менее 5 вопроса.</p> <p>Критерии оценивания зачета/экзамена:</p> <p>Зачтено - выставляется обучающемуся, ответившему правильно на 11 вопросов.</p> <p>Не зачтено - выставляется обучающемуся, который ответил 10 и менее вопроса.</p> <p>Отлично - выставляется обучающемуся, ответившему на 31-40 вопросов.</p> <p>Хорошо - выставляется обучающемуся, ответившему на 21-30 вопросов.</p> <p>Удовлетворительно - выставляется обучающемуся, ответившему на 11 и более вопросов.</p>	<p>Рубежная аттестация</p> <p>Зачет</p>

<p>том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</p> <p>ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности</p> <p>ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p>		
--	--	--

Разработчик:

Преподаватель ФСПО

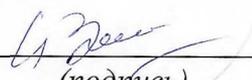


(подпись)

/А.Р. Ахматов/

Согласовано:

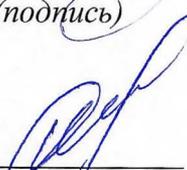
Председатель ПЦК «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений,
пожарная безопасность»



(подпись)

/И.В. Сулейманова/

Зам. декана по МР ФСПО



(подпись)

/М.И. Дагаев/

Директор ДУМР



(подпись)

/М.А. Магомаева/