

Тамбовское областное государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение
«Строительный колледж»

Рассмотрено и согласовано
на заседании м/о профессий СПО
протокол № 1 от 31.08. 2023г

Утверждаю Директор
ТОГБПОУ «Строительный колледж»
Приказ № ____ от 31.08. 2023г

Председатель м/о _____

_____ А. С. Зотов

ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Выполнение облицовочных работ

**по профессии 08.01.25 «Мастер отделочных строительных и
декоративных работ»**

Программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по профессии **08.01.25 «Мастер отделочных строительных и декоративных работ»**

Организация-разработчик: ТОГБПОУ «Строительный колледж»

Разработчики:

Попова А.Н. – преподаватель спецдисциплин ТОГБПОУ «Строительный колледж»

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	7
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	8
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	19
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	22

**1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.02 Выполнение облицовочных работ плитками и плитами**

1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии 08.01.06 Мастер сухого строительства в части освоения основного вида профессиональной деятельности **Выполнение облицовочных работ плитками и плитами** и соответствующих профессиональных компетенций:

1.2. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить вид деятельности «Выполнение облицовочных работ керамическими плитами и плитками» и соответствующие ему профессиональные компетенции:

Код	Профессиональные компетенции
ПК 2.1	Выполнять подготовительные работы, в соответствии с заданием и требованиями охраны труда и техники безопасности
ПК 2.2	Выполнять облицовочные работы горизонтальных и вертикальных внутренних поверхностей помещений
ПК 2.3	Выполнять ремонт облицованных поверхностей плитками и плитами
ПК 2.4	Выполнять облицовки подвесных вентилируемых фасадов
ПК 2.5	Использовать новые технологии выполнения облицовочных работ новыми видами плиток (ГИБКАЯ КЕРАМИКА, 3D плиты <u>Artpole</u> и др.)

Программа профессионального модуля включает дополнительные профессиональные компетенции, в целом соответствующие потребностям регионального рынка труда и обеспечивающие более высокую степень трудоустройства выпускников колледжа по данной профессии.

ПК 4. Выполнять облицовки подвесных вентилируемых фасадов

ПК 5. Использовать новые технологии выполнения облицовочных работ

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

иметь практический опыт:

- выполнения подготовительных работ при производстве облицовочных работ;
- выполнения облицовочных работ горизонтальных и вертикальных поверхностей;
- выполнения ремонта облицованных поверхностей плитками и плитами;

дополнительно:

- выполнения облицовки подвесных вентилируемых фасадов;
- выполнения облицовочных работ по новым технологиям при использовании новых облицовочных материалов;

уметь:

- читать архитектурно-строительные чертежи;
- правильно организовывать и содержать рабочее место;
- просчитывать объемы работ;
- экономно расходовать материалы;
- определять пригодность применяемых материалов;
- соблюдать правила безопасности труда, гигиены труда, пожарную безопасность;
- сортировать, подготавливать плитки к облицовке;
- подготавливать поверхности основания под облицовку плиткой;
- устраивать выравнивающий слой;
- провешивать и отбивать маячные линии под облицовку прямолинейных поверхностей;
- готовить вручную по заданному составу растворы, сухие смеси и мастики;
- готовить растворы для промывки облицованных поверхностей;
- контролировать качество подготовки и обработки поверхности;
- соблюдать безопасные условия труда;
- облицовывать вертикальные поверхности:
 - плитками на растворе, с применением шаблонов, диагональной облицовкой на мастике, стеклянными и полистирольными плитками колонн;

- облицовывать горизонтальные поверхности: полы прямыми рядами, полы диагональными рядами, полы из многогранных плиток, полы из ковровой мозаики, полы из бетонно-мозаичных плит и изделий;
- укладывать тротуарную плитку;
- осуществлять контроль качества облицовки различных поверхностей;
- соблюдать правила техники безопасности при облицовке поверхностей;
- осуществлять разборку плиток облицованных поверхностей;
- осуществлять смену облицованных плиток; осуществлять ремонт плиточных полов;

дополнительно:

- размечать фасады и подготавливать его к утеплению
- монтировать кронштейны
- устраивать теплоизоляционный слой из теплоизоляционного материала и ветрозащитной пленки.
- монтировать вертикальные направляющие.
- монтировать фасадные отделочные материалы (металлические кассеты, сайдинг, керамогранитные плиты).
- осуществлять обслуживание и ремонт навесных фасадов
- подготавливать поверхности основания под наклейку ГИБКОЙ КЕРАМИКИ
- подготавливать плитки для наклейки ГИБКОЙ КЕРАМИКИ
- наклеивать ГИБКУЮ КЕРАМИКУ
- осуществлять контроль качества облицовки ГИБКОЙ КЕРАМИКОЙ
- осуществлять разборку и смену облицованных плиток ГИБКОЙ КЕРАМИКИ

знать:

- основы трудового законодательства;
- правила чтения чертежей;
- методы организации труда на рабочем месте;
- нормы расходов сырья и материалов на выполняемые работы;
- основы экономики труда;
- правила техники безопасности;
- виды основных материалов, применяемых при облицовке наружных и внутренних поверхностей плиткой;
- способы разметки, провешивания, отбивки маячных линий горизонтальных и вертикальных поверхностей;
- способы установки и крепления фасонных плиток;
- устройство и правила эксплуатации машин для вибровтапливания плиток;
- способы разметки под облицовку плитками криволинейных поверхностей и под декоративную облицовку;
- правила приготовления растворов вручную;
- свойства соляной кислоты, раствора кальцинированной соды и допустимую крепость применяемых растворов;
- виды материалов и способы приготовления растворов для укладки зеркальной плитки;
- требования СНиП при производстве облицовочных работ;
- виды и назначение облицовок;
- виды основных материалов, применяемых при облицовке наружных и внутренних поверхностей плиткой;
- способы установки и крепления плиток при облицовке наружных и внутренних поверхностей;
- правила применения приборов для проверки горизонтальности и вертикальности поверхностей при облицовке плиткой;
- способы установки и крепления фасонных плиток;
- способы облицовки стеклом «марблит»;
- способы декоративной облицовки;
- требования, предъявляемые к качеству облицовки;
- правила техники безопасности;
- правила ремонта полов и смены облицованных плиток

дополнительно:

- способы разметки фасада и подготовка его к утеплению
- правила монтажа кронштейнов, теплоизоляционного материала и ветрозащитной пленки.
- способы монтажа вертикальных направляющих.
- способы монтажа фасадных отделочных материалов (металлических кассет, сайдинга, керамогранитных плит).
- правила обслуживания и ремонта навесных фасадов
- виды материалов и способы приготовления растворов для наклейки ГИБКОЙ КЕРАМИКИ
- способы подготовки основания, на которые наносится ГИБКАЯ КЕРАМИКА
- способы подготовки плитки ГИБКОЙ КЕРАМИКИ к наклейке
- способы установки и крепления плиток ГИБКОЙ КЕРАМИКИ требования, предъявляемые к качеству облицовки
- правила разборки и смены облицованных плиток ГИБКОЙ КЕРАМИКИ

Освоение профессионального модуля направлено на развитие общих компетенций:

Код	Профессиональные компетенции
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке
ОК 11	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

Всего 895 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 199 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 166 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 33 часов;

учебной практики - 372 часов

производственной практики – 324 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности выполнение штукатурных работ, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.	Выполнение подготовительных работ при производстве облицовочных работ;
ПК 2.	Выполнение облицовочных работ горизонтальных и вертикальных поверхностей;
ПК 3.	Выполнение ремонта облицованных поверхностей плитками и плитами;
ПК 4.	Выполнять облицовки подвесных вентилируемых фасадов
ПК 5.	Использовать новые технологии выполнения облицовочных работ новыми видами плиток
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 2.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 4.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 8.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 9.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке
ОК 11.	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Тематический план профессионального модуля - Выполнение облицовочных работ

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)		Практика			
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося		Самостоятельная работа обучающегося, часов	Учебная, часов	Производственная	
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов				
1	2	3	4	5	6	7	8	
ПК 1.	Раздел 1. Выполнение подготовительных работ при производстве облицовочных работ;	68	47	26	21	-	-	
ПК 2.	Раздел 2. Выполнение облицовочных работ горизонтальных и вертикальных поверхностей	135	92	38	43		-	
ПК 3.	Раздел 3. Выполнение ремонта облицованных поверхностей плитками и плитами;	15	10	5	5			
ПК 4.	Раздел 4. Выполнение облицовки подвесных вентилируемых фасадов	17	12	4	5			
ПК 5.	Раздел 5. Использование новых технологии выполнения облицовочных работ новыми видами плиток	11	5	2	3			
ПК 1-3	Учебная практика	432				432		
ПК 1-3	Производственная практика, часов	108						108
	Всего:	786	166	77	77	432	108	

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ) 02. Выполнение облицовочных работ

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел ПМ 1. Выполнение подготовительных работ		47	
МДК.02.01. Технология выполнения облицовочных работ		47	
Тема 1.1. Введение	Содержание	7	
	1 Введение.	1	1
	2 Основные сведения о частях зданий и производстве строительных работ	1	1
	3 Общие сведения о плиточных работах	1	2
	Практические занятия	4	2
	4-5 Чтение архитектурно-строительных чертежей	2	3
	6-7 Определение частей здания	2	3
Тема 1.2. Инструменты, приспособления, инвентарь для плиточных работ	Содержание	9	
	8 Инструменты, применяемые при производстве плиточных работ, их виды и назначение.	1	2
	9 Машины и механизмы для приготовления растворов, смесей и мастик, для вибротвпливания плиток	1	2
	10 Контрольно-измерительные приборы и инструменты. Нивелиры, их типы, устройство.	1	2
	Практические занятия	6	3
	11 Подбор ручных инструментов и отработка приемов их использования при выполнении заданного вида облицовывания.	2	3
	13 Отработка приемов использования контрольно-измерительными приборами при выполнении облицовочных работ.	2	3
	14		
	15 Правила применения машин и механизмов	2	3
	16		
	Тема 1.3. Подготовка плиток к работе	Содержание	8
17 Виды плитки, применяемой для облицовки вертикальных поверхностей и		2	2
18 настилки полов.			
19 Приемы рубки керамических плиток вручную, с помощью вибротвпливателя, плиткореза.		1	2
20 Подточка кромок плиток, сверление отверстий в плитках		1	2

	Практические занятия		4	
	21	Сортировка плиток по материалу, размерам, цвету, рисунку, сорту	2	3
	22			
	23	Отработка приемов рубки и резки плитки	2	3
	24			
Тема 1.4. Приготовление растворов и мастик	Содержание		10	
	25	Виды, составы и свойства растворов, применяемых для облицовки плитками	2	2
	26	вертикальных поверхностей и настилки полов.		
	27	Приемы дозирования материалов.	1	2
	28	Составы и способы приготовления клеящих составов	1	2
	Практические занятия		6	
	29	Подбор необходимого раствора для заданного вида поверхности. Определение	2	2
	30	видов и качества раствора по внешним признакам		
	31	Отработка приемов дозирования материалов.	2	2
32				
33	Определение видов и качества клеящих составов и мастик по внешним	2	2	
34	признакам.			
Тема 1.5. Подготовка поверхностей под облицовку стен и настилку полов	Содержание		13	
	35	Характеристика поверхностей, подлежащих облицовке плитками.	1	2
	36	Способы подготовки оштукатуренных, каменных, кирпичных, бетонных,	2	2
	37	деревянных поверхностей к облицовке.		
	38	Приемы подготовки основания под настилку пола.	2	2
	39			
	40	Приемы укладки гидроизоляции по бетонному и деревянному основанию.	2	2
	41			
	Практические занятия		6	
	42	Расчет необходимого количества материалов для выполнения заданного	2	2
43	объема работ по устройству стяжек.			
44	Разработка инструкционно-технологической карты для подготовки одного из	2	3	
45	видов плиточного покрытия пола.			
46	Проверка правильности геометрической формы пола, разбивка поверхности на	2	3	
47	захватки.			
Раздел ПМ 2. Выполнение облицовочных работ горизонтальных и вертикальных поверхностей			92	
МДК.02.01. Технология выполнения облицовочных работ			92	

Тема 2.1. Технология устройства полов из керамических и синтетических плиток	Содержание		26		
	48 49	Укладка керамической плитки прямыми рядами на цементно-песчаном растворе.	2	2	
	50 51	Укладка керамической плитки прямыми рядами с устройством фриза на цементном растворе	2	2	
	52 53	Укладка синтетической плитки прямыми рядами на полимерцементные растворные смеси.	2	2	
	54 55	Диагональная настилка керамической плитки.	2	2	
	56 57	Настилка полов 6- и 8-гранной плиткой.	2	2	
	58 59	Технология настилки полов из карт ковровой мозаики.	2	2	
	60 61	Устройство покрытий полов с заданным уклоном.	2	2	
	Практические занятия:		12		
	62 63	Разработка инструкционно-технологической карты по укладке керамической плитки прямыми рядами на цементно-песчаном растворе.	2	3	
	64 65	Разработка инструкционно-технологической карты по укладке керамической плитки прямыми рядами с устройством фриза на цементном растворе	2	3	
	66 67	Разработка инструкционно-технологической карты по укладке керамической плитки прямыми рядами на полимерцементных растворных смесях.	2	3	
	68 69	Разработка инструкционно-технологической карты «Технология настилки полов из карт ковровой мозаики»	2	3	
	70 71	Определение контура облицовываемой поверхности (по плану помещения) и расчет необходимого количества плитки.	2	2	
	72 73	Определение объема работ и расчет необходимого количества материалов: плитки, растворов.	2	2	
	Тема 2.2. Технология устройства полов из искусственных и натуральных каменных плит	Содержание		18	
		74 75	Устройство полов из природного камня.	2	2
76 77		Устройство покрытий из цементных и мозаичных плит	2	2	
78 79		Устройство шлакоситалловых полов	2	2	

	80		2	2
	81	Устройство кислотостойких и щелочестойких полов		
	82	Организация рабочего места. Требования безопасности труда	2	2
	83			
	Практические занятия		8	
	84	Разработка инструкционно-технологической карты «Устройство полов из природного камня».	2	3
	85			
	86	Расчет в потребностях материалов при устройстве полов из каменных плит	2	3
	87			
	88	Разработка инструкционно-технологической карты «Устройство покрытий из цементных и мозаичных плит»	2	3
	89			
	90	Составление схем организации рабочего места	2	3
	91			
	Содержание		23	
Тема 2.3. Внутренняя облицовка вертикальных поверхностей	92	Установление размеров плиток-доборов. Разметка и нарезка плиток-доборов. Натягивание шнура-причалки на уровне первого ряда.	2	2
	93			
	94	Приемы облицовки вертикальных поверхностей: шов в шов, в разбежку, по диагонали; технология установки угловых и рядовых плиток	2	2
	95			
	96	Технология облицовки плитками на растворе и мастиках сплошных прямолинейных поверхностей стен при толщине шва свыше 2 мм.	2	2
	97			
	98	Особенности применения приспособлений (скоб, вставок) для регулирования ширины швов. Заполнение швов фугой.	1	2
	99			
	100	Определение контура облицовываемой поверхности. Провешивание вертикальных поверхностей. Установка опорных марок и маяков	2	2
	101			
	102	Технология облицовки стен керамическими, стеклянными, асбестоцементными и другими плитками на растворе способами: шов в шов, вразбежку, по диагонали.	2	2
	103			
	104	Технология облицовки стен керамической стеклянной плиткой на мастике.	2	2
	105			
106	Технология укладки керамической плитки на клеевой основе "Атлас".	2	2	
107				
	Практические занятия		8	
	108	Определение контура облицовываемой поверхности.	2	3
	109			
	110	Разработка инструкционно-технологической карты «Облицовка стен керамическими плитками на растворе»	2	3
	111			

	112	Разработка инструкционно-технологической карты «Облицовка стен керамической стеклянной плиткой на мастике»	2	3
	113			
	114	Тестовые задания.	2	3
	115			
Тема 2.4. Наружная облицовка вертикальных поверхностей	Содержание		24	
	116	Облицовка 4-гранных колонн.	2	2
	117			
	118	Облицовка круглых колонн	1	
	119	Технология облицовки многогранных колонн.	1	
	120	Облицовка пилястр, простенков, откосов, ниш на растворе и сухой растворной смеси.	2	2
	121			
	122	Технология облицовки потолков и криволинейных поверхностей	2	2
	123			
	124	Разметка поверхностей и укладка фризов любого рисунка. Декоративная облицовка плитками.	2	2
	125			
	126	Технология облицовки наружных поверхностей различными плитками.	2	2
	127			
	128	Технология облицовки наружных поверхностей различными плитами и плитными материалами.	2	
	129			
	Практические занятия		10	
130	Разработка инструкционно-технологических карт на выполнение облицовки фасада здания.	2	3	
131				
132	Разработка инструкционно-технологической карты «Облицовка 4-гранных колонн и пилястр»	2	3	
133				
134	Разработка инструкционно-технологической карты «облицовки многогранных колонн»	2	3	
135				
136	Разработка схем фризов заданного рисунка	2	3	
137				
138	Составление схем организации рабочего места	2	3	
139				
Раздел ПМ 3. Выполнение ремонта облицованных поверхностей плитками и плитами;			10	
МДК.02.01. Технология выполнения облицовочных работ			10	
Тема 3.1. Технология ремонта	Содержание		10	

разрушенных поверхностей	140	Основные признаки разрушения внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений.	1	2
	141	Виды и степень разрушения поверхностей от влияния естественных факторов среды, производственных условий и механических повреждений	1	2
	142	Влияние современного ремонта на долговечность зданий и сооружений, эстетику внешнего вида.	1	2
	143	Особенности организации ремонтно-восстановительных работ. Обнаружение дефектов и определение объемов ремонтных работ.	1	2
	144	Виды и последовательность работ при ремонте разрушенных поверхностей.	1	2
	Практические занятия:		5	
	145	Определение объемов ремонтных работ	1	3
	146 147	Разработка инструкционно-технологической карты «Ремонт горизонтальных поверхностей»	2	3
	148 149	Разработка инструкционно-технологической карты «Ремонт вертикальных поверхностей»	2	3
Раздел ПМ 4. Выполнение облицовки подвесных вентилируемых фасадов		12		
МДК.02.01. Технология выполнения облицовочных работ		12		
Тема 4.1. Технология облицовки подвесных вентилируемых фасадов	Содержание		12	
	150 151	Разметка фасада и подготовка его к утеплению	2	2
	152 153	Технология монтажа кронштейнов, теплоизоляционного материала и вертикальных направляющих.	2	2
	154 155	Технология монтажа фасадных отделочных материалов (металлических кассет, сайдинга, керамогранитных плит).	2	2
	156 157	Виды и последовательность работ при ремонте подвесных вентилируемых фасадов	2	2
	Практические занятия:		4	
	158 159	Разработка инструкционно-технологической карты: Устройство и облицовка подвесного вентилируемого фасада	2	
	160 161	Определение объема работ и расчет необходимого количества материалов при устройстве и облицовки подвесного вентилируемого фасада	2	
	Раздел ПМ 5. Использование новых технологии выполнения облицовочных работ новыми видами плиток		8	
	МДК.02.01. Технология выполнения облицовочных работ новыми видами плиток		8	

Тема 5.1. Технология облицовочных работ новыми видами плиток	Содержание		5	
	162	Подготовка основания и материалов, для наклейки ГИБКОЙ КЕРАМИКИ	1	
	163	Технология установки и крепления плиток ГИБКОЙ КЕРАМИКИ при облицовке наружных и внутренних поверхностей	2	
	164			
	Практические занятия:		2	
	165	Определение объема работ и расчет необходимого количества материалов	1	
	166	Контрольная работа. Тестовые задания	1	
Самостоятельная работа при изучении разделов 1-3 ПМ			33	
Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ, отчетов и подготовка к их защите. Самостоятельное изучение правил выполнения чертежей и технологической документации по ЕСКД и ЕСТП. Самостоятельное изучение новых материалов				
«Конструктивные элементы и детали поверхностей для облицовки и др. понятия в облицовочно-плиточных работах» (Глоссарий)			2	
«Инструменты и приспособления для плиточных работ» (Доклад)			3	
«Шаблоны для подготовки плитки к работе» (Доклад)			3	
«Новые материалы для облицовочно-плиточных работ» (Доклад)			3	
«Технология настилки плиточных полов с применением различных шаблонов» (Реферат)			5	
«Полы из шлакоситалловых плит» (Доклад)			3	
« Устройство химически стойких полов производственных зданий» (Доклад)			3	
«Современные технологии облицовки стен» (Реферат)			5	
«Облицовка вертикальных поверхностей крупноформатными изделиями» (Доклад)			3	
«Причины дефектов и их устранение в облицовочных работах» (Доклад)			3	
Тематика домашних заданий				
Изучение разделов: Инструменты, приспособления, инвентарь для плиточных работ; Подготовка плиток к работе; Приготовление растворов и мастик; Подготовка поверхностей под облицовку стен и настилку полов; Технология устройства полов из керамических плит; Технология устройства полов из искусственных и натуральных каменных плит; Внутренняя облицовка вертикальных поверхностей; Наружная облицовка вертикальных поверхностей; Технология ремонта разрушенных поверхностей.				
Учебная практика. Виды работ.			372	
Вводное занятие. Техника безопасности и пожарная безопасность в учебных мастерских. Ознакомление с инструментом, материалами, приспособлениями и инвентарем облицовочных работ.			6	
Подготовка (разбивка покрытия пола, вынесение отметок верхней поверхности пола) и устройство полов из керамических плиток на растворе (прямыми рядами, с устройством фриза, без фриза, по диагонали, с уклоном, многогранными плитками)			54	
Подготовка и устройство полов из керамических и синтетических плиток на мастике и клее (устройство химически стойких полов, устройство полов из ПВХ плиток, ковровых плиток)			54	
Подготовка и устройство полов из природного и искусственного камня (мраморных плит, типа «брекчия», шлакоситалловых, мозаично-плиточных)			54	
Ремонт плиточных покрытий полов			36	

Подготовка и облицовка вертикальных поверхностей плитками на растворе и мастиках	54	
Облицовка колонн, пилястр, откосов, ниш	30	
Декоративная облицовка поверхностей	54	
Облицовка вентилируемых фасадов	30	
Зачет	6	
Производственная практика	324	
Ознакомление со строительным объектом	6	
Подготовка и устройство полов из керамических и синтетических плиток на мастике и клее	72	
Подготовка и устройство полов из природного и искусственного камня	48	
Подготовка и облицовка вертикальных поверхностей плитками на растворе и мастиках	66	
Облицовка колонн, пилястр, откосов, ниш	36	
Декоративная облицовка поверхностей	36	
Облицовка вентилируемых фасадов	54	
Дифференцированный зачет	6	
Итого производственная практика	324	
Всего практика	696	
Всего часов ПМ 02.01. согласно учебному плану	895	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1 - ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
- 2 - репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
- 3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

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

Кабинет «Основы строительного черчения», «Основ строительного материаловедения», оснащенные в соответствии с п. 6.1.2.1 примерной образовательной программы по профессии.

Мастерская «Облицовочных работ» оснащенная в соответствии с п. 6.1.2.3 примерной образовательной программы по данной профессии.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организации выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список, может быть дополнен новыми изданиями.

3.2.1. Основные печатные издания

1. Петрова, И.В. Основы технологии отделочных строительных работ [Текст]: учебник/ И.В.Петрова. - 4-е изд. – М.: Академия, 2020. – 112 с.

2. Береснев, А.И. Основы строительного производства [Текст]: учебник/ А.И.Береснев. - М.: Академия, 2019. – 288 с.

3. Прекрасная, Е.П. Технология декоративно-художественных работ [Текст]: учебник/ Е.П.Прекрасная. – М.: Академия, 2018. – 192 с.

4. Прекрасная, Е.П. Выполнение мозаичных и декоративных работ [Текст]: учебник/ Е.П. Прекрасная. – М.: Академия, 2019. – 144 с.

5. Черноус, Г.Г. Выполнение облицовочных работ синтетическими материалами [Текст]: учебник/ Г.Г.Черноус. – М.: Академия, 2018. – 256 с.

3.2.2. Основные электронные издания

1. Технология декоративно-художественных работ [Электронный ресурс]: ЭУМК. – М.: Академия, 2020 – URL: <https://academia-moscow.ru/catalogue/5411/479610/>

2. Выполнение облицовочных работ плитками и плитами [Электронный ресурс]: ЭУМК. – М.: Академия, 2020 – URL: <https://academia-moscow.ru/catalogue/5411/478885/>

3. Казаков, Ю. Н. Технология возведения зданий : учебное пособие для спо / Ю. Н. Казаков, А. М. Мороз, В. П. Захаров. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 256 с. — ISBN 978-5-8114-8484-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/176897> (дата обращения: 14.07.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Белецкий, Б. Ф. Технология и механизация строительного производства : учебное пособие для спо / Б. Ф. Белецкий. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 752 с. — ISBN 978-5-8114-8101-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/171844> (дата обращения: 14.07.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3.2.3. Дополнительные источники

1. СП 71.13330.2017 «СНиП 3.04.01-87 Изоляционные и отделочные покрытия».

2. СНиП 111-4-80* Техника безопасности в строительстве (с изменениями и дополнениями).

3. Правила по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте, утверждены приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 декабря 2020года № 883 (зарегистрировано в министерстве юстиции Российской Федерации 24 декабря 2020 г. регистрационный № 61787).

**ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ 02 ВЫПОЛНЕНИЕ ОБЛИЦОВОЧНЫХ,
МОЗАИЧНЫХ И ДЕКОРАТИВНЫХ РАБОТ**

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающихся должен освоить основной вид деятельности «Выполнение облицовочных, мозаичных и декоративных работ (по выбору)» и соответствующие ему общие компетенции 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 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций:

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 2	Выполнение облицовочных, мозаичных и декоративных работ (по выбору)
ПК 2.1	Выполнять подготовительные работы при производстве облицовочных, мозаичных и декоративных работ.
ПК 2.2	Выполнять облицовочные работы горизонтальных, вертикальных, внутренних наружных, наклонных поверхностей зданий и сооружений.
ПК 2.3	Устраивать декоративные и художественные мозаичные поверхности.
ПК 2.4	Выполнять ремонт облицованных поверхностей и мозаичных покрытий.

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Владеть навыками	выполнения подготовительных работ при организации рабочего места при производстве облицовочных, мозаичных и декоративных работ; выполнения облицовочных работ горизонтальных, вертикальных, внутренних наружных, наклонных поверхностей зданий и сооружений; устройства декоративных и художественных мозаичных поверхностей; выполнения ремонта облицованных поверхностей и мозаичных покрытий.
Уметь	проводить подготовительные работы по организации рабочего места при проведении облицовочных, мозаичных и декоративных работ; применять электрифицированное, ручное оборудование и инструменты при проведении облицовочных, мозаичных и декоративных работ; использовать различные материалы при проведении облицовочных, мозаичных и декоративных работ различными способами; читать рабочие чертежи и схемы; применять технологии выполнения облицовочных работ; применять технологии выполнения мозаичных и декоративных работ; выполнять ремонт и восстановление облицованных, мозаичных и декоративных поверхностей; оценивать безопасность условий труда в соответствии с санитарно-гигиеническими нормативами; соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке; соблюдать требования безопасности, в том числе пожарной безопасности, электробезопасности при облицовочных, мозаичных и декоративных работах.
Знать	правила проведения подготовительных работ по организации рабочего места при проведении облицовочных, мозаичных и декоративных работ; виды, назначение и принцип действия электрифицированного, ручного оборудования и инструмента при проведении облицовочных, мозаичных и декоративных работ; виды, свойства и назначение материалов при проведении облицовочных, мозаичных и декоративных работ различными способами; правила чтения рабочих чертежей и схемы; требования инструкций и регламентов; технологии выполнения облицовочных работ; технологии при выполнении мозаичных и декоративных работ; способы ремонта и восстановления облицованных и мозаичных поверхностей; требования безопасности условий труда в соответствии с санитарно-гигиеническими нормативами; требования охраны труда при нахождении на строительной площадке; требования безопасности, в том числе пожарной безопасности, электробезопасности при ведении малярных и декоративных работ.