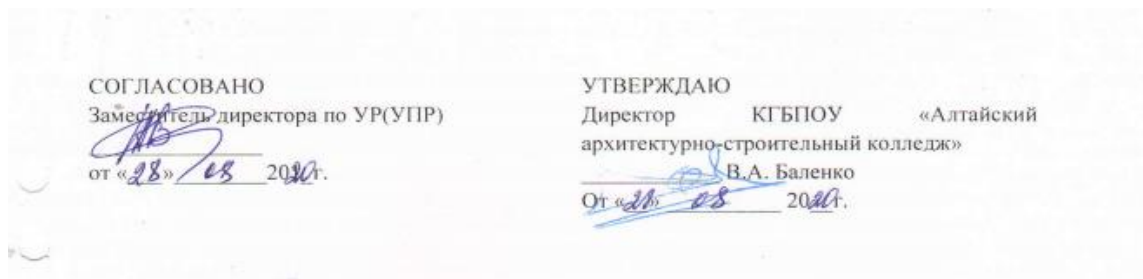


Министерство образования и науки Алтайского края
Краевое государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Алтайский архитектурно-строительный колледж»
(КГБПОУ «Алтайский архитектурно-строительный колледж»)



Рабочая программа профессионального модуля
ПМ.04 Выполнение облицовочных работ плитками и плитами
программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии
08.01.25 «Мастер отделочных строительных и декоративных работ»

Форма подготовки очная

Аннотация программы

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.04 Выполнение облицовочных работ плитками и плитами разработана на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по профессии 08.01.25 «Мастер отделочных строительных и декоративных работ», относящейся к укрупненной группе профессий, 08.00.00 Техника и технологии строительства, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1545 от 09 декабря 2016 года, зарегистрированным Министерством юстиции 22 декабря 2016 года рег. № 44900;

- требований технических описаний WorldSkillsRussia, WorldSkillsInternational к компетенциям WSR «Сухое строительство и штукатурные работы».

Организация-разработчик:

Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Алтайский архитектурно-строительный колледж»

Разработчики:

1. Печерица Татьяна Ильинична, преподаватель дисциплин профессионального цикла высшей квалификационной категории Краевого государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Алтайский архитектурно-строительный колледж».

2. Белгородцева Марина Михайловна, заведующая МФЦПК Краевого государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Алтайский архитектурно-строительный колледж».

Рецензенты:

1. Васильева Анна Михайловна, старший методист Краевого государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Алтайский архитектурно-строительный колледж», высшая квалификационная категория.

2. Хромин Владимир Викторович, директор ООО «СТЕП БАЙ СТЕП».

Рассмотрена и рекомендована предметно – цикловой комиссией по программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих и профессионального обучения 08.01.25 «Мастер отделочных строительных и декоративных работ», 08.01.06 «Мастер сухого строительства», 15220 «Облицовщик-плиточник», 19727 «Штукатур»

Протокол № ___ от «___» _____ 2020г.

Председатель ПЦК _____ /Печерица Татьяна Ильинична/

СОДЕРЖАНИЕ

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

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ. 04 ВЫПОЛНЕНИЕ ОБЛИЦОВОЧНЫХ РАБОТ ПЛИТКАМИ И ПЛИТАМИ

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО 08.01.25 «Мастер отделочных строительных и декоративных работ».

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:

1.2.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01	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

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 4	Выполнение облицовочных работ керамическими плитками и плитами
ПК 4.1.	Выполнять подготовительные работы, включающие в себя: организацию рабочего места, выбора инструментов, приспособлений, материалов, приготовление растворов при производстве облицовочных работ плитками и плитами, в соответствии с заданием и требованиями охраны труда и техники безопасности
ПК 4.2.	Выполнять облицовочные работы горизонтальных и вертикальных внутренних поверхностей помещений в соответствии с заданием, с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда
ПК 4.3.	Выполнять облицовочные работы горизонтальных и вертикальных наружных поверхностей зданий и сооружений с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда
ПК 4.4.	Выполнять облицовочные работы наклонных элементов внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда
ПК 4.5.	Выполнять ремонт облицованных поверхностей плитками и плитами с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда
ПК 4.6.	Устраивать декоративные и художественные мозаичные поверхности с применением

В результате освоения профессионального модуля студент **должен:**

Иметь практический опыт	<p>Выполнение подготовительных работ: подготовка рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для выполнения облицовочных работ в соответствии с инструкциями и регламентами;</p> <p>выполнение работ по подготовке поверхностей основания под облицовку;</p> <p>облицовочные работы горизонтальных и вертикальных внутренних поверхностей помещений;</p> <p>облицовка фасадов, цоколей и других вертикальных и горизонтальных поверхностей наружных частей зданий и сооружений;</p> <p>облицовочные работы наклонных элементов внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений;</p> <p>ремонт участков внутренних и наружных поверхностей, облицованных плиткой;</p> <p>устройство декоративных и художественных мозаичных поверхностей с применением облицовочной плитки</p>
Уметь	<p>Организовывать подготовку рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для выполнения облицовочных работ плитками и плитами в соответствии с инструкциями и регламентами;</p> <p>пользоваться установленной технической документацией;</p> <p>производить работы в соответствии с технологической картой;</p> <p>выполнять подготовительные работы:</p> <p>производить очистку и подготовку основания, подлежащего облицовке;</p> <p>производить сортировку и подготовку плиток, производить обработку кромок плиток;</p> <p>производить разметку и провешивание поверхности, подлежащей облицовке, устанавливая плитки-маяки для установки плитки по горизонтали и вертикали;</p> <p>выполнять облицовку поверхностей плитками и плитами:</p> <p>готовить клеящие растворы для производства плиточных работ на основе сухих смесей различных составов и рецептов с использованием средств малой механизации;</p> <p>производить резку под нужный размер и сверление плитки;</p> <p>наносить клеящий раствор и устанавливать плитку на различные поверхности;</p> <p>работать со средствами малой механизации, инструментом и приспособлениями, предназначенными для выполнения плиточных работ;</p> <p>заполнять швы между плитками, производить уплотнение и сглаживание швов и затирку облицованной поверхности;</p> <p>осуществлять проверку поверхностей, облицованных плиткой;</p> <p>выполнять ремонт облицованных поверхностей:</p> <p>производить осмотр облицованных поверхностей для выявления участков, подлежащих ремонту, и/или отдельных плиток, подлежащих замене;</p> <p>удалять пришедшие в негодность и отслоившиеся плитки без повреждения соседних участков;</p> <p>производить очистку и выравнивание участков без повреждения соседних участков, не подлежащих ремонту;</p> <p>производить подготовку основания под удаленной плиткой без повреждения облицовки с использованием средств малой механизации;</p> <p>работать со средствами малой механизации и инструментом (приспособлениями), предназначенными для выполнения плиточных работ;</p> <p>производить укладку новой плитки с подгонкой к местам примыкания к участкам, не подлежащим ремонту;</p> <p>производить работы в соответствии с технологической картой;</p>

	<p>производить затирку и восстановление нарушенных швов; устанавливать декоративные и художественные мозаичные поверхности с применением облицовочной плитки</p>
Знать	<p>Требования инструкций и регламентов по организации и подготовке рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для выполнения облицовочных работ плитками и плитами; интерпретацию и выполнение чертежей по стандартам ISO-A или ИСО-Е; требования охраны труда; правила пожарной безопасности; правила электробезопасности; правила поведения при возникновении аварийной ситуации, несчастного случая, возгорания, а также правила оказания доврачебной помощи; технологическую последовательность выполнения подготовки, облицовки и ремонта поверхностей, облицованных плиткой и плитами: виды основных материалов, применяемых при облицовке внутренних и наружных поверхностей зданий; состав набора инструментов, приспособлений, средств малой механизации и вспомогательных материалов, необходимых при производстве плиточных работ, правила и порядок их использования; технологии производства плиточных работ в соответствии с технологической картой; правила приготовления клеящих растворов для производства плиточных работ на основе сухих смесей с использованием средств малой механизации; нормативную трудоемкость выполнения отдельных операций при производстве плиточных работ в соответствии с технологической картой; нормы расхода материалов при производстве плиточных работ в соответствии с технологической картой; технологии производства работ по ремонту и замене облицовочной плитки в соответствии с технологической картой; требования к состоянию и внешнему виду поверхностей, облицованных плиткой, для определения участков, подлежащих ремонту; технологии устройства декоративных и художественных мозаичных поверхностей с применением облицовочной плитки</p>

1.3. Количество часов отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов **732** часов

Из них на освоение

МДК **156** часов,

на практики:

учебную **216** часов,

производственную **360** часов.

1. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Суммарный объем нагрузки, час.	Занятия во взаимодействии с преподавателем, час.					Самостоятельная работа
			Обучение по МДК, в час.			Практики		
			Всего	Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)	Учебная	Производственная (если предусмотрена рассредоточенная практика)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ПК 4.1. –ПК 4.4. ОК 1 -11	Раздел 1. Облицовка плиткой и плитами поверхностей зданий и сооружений	250	106	60	-	144		7
ПК 4.5. ОК 1 -11	Раздел 2. Ремонт облицованных поверхностей плитками и плитами	58	22	11		36		2
ПК 4.6. ОК 1 -11	Раздел 3. Декоративные и художественные мозаичные поверхности с применением облицовочной плитки.	64	28	14		36		1
	Производственная практика	360					360	
	Всего:	732	156	85		216	360	10

1.2. 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, внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающихся	Объем часов	Осваиваемые элементы компетенций	
1	2	3		
Раздел 1. Облицовка плиткой и плитами поверхностей зданий и сооружений.		250		
МДК 04.01. Технология облицовочных работ плитками и плитами.		106		
Тема 1.1.Подготовительные работы	Содержание	20	ОК 01-07, ОК 09, 10 ПК 4.1.	
	1. Организация рабочего места плиточника.			
	2. Облицовочные материалы: виды плиток и плит для облицовки и их назначение и физические, механические и технологические свойства.			
	3. Материалы для подготовки поверхностей.			
	4. Теплоизоляционные материалы: краткая характеристика материалов.			
	5. Инструмент и средства малой механизации плиточника.			
	4. Клеевые сухие смеси: виды клеевых растворов, на которые укладывается плитка, их свойства; техника безопасности при выполнении работ.			
	5. Растворы для облицовочно-плиточных работ: растворы для прослойки, для облицовки вертикальных поверхностей.			
	6. Приготовление растворов: правила приготовления растворов; организация рабочего места.			
	Тематика практических занятий			8
	1. ПР №1. «Расчет объемов работы в соответствии с заданием»			2
	2. ПР №2. «Составление таблицы применяемых инструментов, приспособлений, инвентаря для выполнения облицовочных работ»			2
	3. ПР №3. «Построение схемы организации рабочего места при выполнении облицовочных работ».			2
	4. ПР №4. «Разработка инструкционно-технологических карт для выполнения работ по подготовке плиток к облицовке».			2
Самостоятельная работа обучающихся	4			
1. СР №1. Составить конспект по теме:				
«Использование гидроизоляционных материалов в облицовочных работах».				
2. СР №2. Составить конспекты по темам:				
«Использование теплоизоляционных материалов в облицовочных работах».				

	3.СР №3. Составить конспект по теме «Основные характеристики керамических плиток».		
	4.СР №4. Составление таблицы терминов и определений по видам керамических изделий.		
Тема 1.2. Подготовка поверхностей оснований под облицовку.	Содержание	20	ОК 01-07, ОК 09, 10 ПК 4.1.
	1. Виды и типы поверхностей оснований: требования СНиП 3.04.01-87 «Изоляционные и отделочные покрытия»; требования к качеству поверхностей оснований и инструмент для проверки качества поверхностей.		
	2. Подготовка поверхностей оснований под облицовку плиткой: без дефектов; виды дефектов поверхностей, методы и способы их устранения; техника безопасности при подготовке поверхностей оснований под облицовку.		
	3. Подготовка поверхностей глубоко проникающими грунтовками.		
	4. Противоморозные добавки для растворов.		
	Тематика практических занятий	14	
	1. ПР №5. Составление таблицы «Технологические свойства оснований влияющих на качество облицовочных работ».	2	
	2. ПР №6. Составление таблицы «Виды строительных растворов для выравнивания поверхностей и технологическая последовательность их приготовления».	2	
	3. ПР №7. Составление таблицы «Виды дефектов поверхности и способы их устранения».	2	
	4. ПР №8. Составление дефектной ведомости на поверхность основания.	2	
	5. ПР №9. «Разработка последовательности технологических операций по подготовке поверхности под облицовку».	2	
	6. ПР №10. Составление таблицы «Термины и определения дефектов лицевой поверхности плиток».	1	
	7. ПР №11. Составление таблицы «Инструменты, приспособления, инвентарь для облицовки поверхностей плитками».	1	
	8. ПР №12. «Расчёт потребности в плиточных материалах и растворе для облицовки поверхностей».	2	
Самостоятельная работа обучающихся	4		
1.СР №5. Составление таблиц трудовых и материальных затрат на подготовку поверхности.			
2.СР №6. Тема «Особенности работ в зимнее время».			
Тема 1.3. Технологические процессы облицовочных работ	Содержание	66	ОК 01-07, ОК 09, 10 ПК 4.1.-4.4
	1. Конструктивные элементы облицовки стен и полов: подготовка, прослойка, облицовочное покрытие; элементы облицовочного покрытия.		
	2. Выполнение облицовки: простой с прямолинейной сеткой швов, диагональной и иных видов облицовки.		

	3. Технология нанесения клеевых растворов и укладка плитки на клей: нанесения клеевых растворов на основание; нанесения клеевых растворов на плитку.		
	4. Технология облицовки стен на растворе: технологическая последовательность; наименование и правила применения инструмента, приспособления и инвентаря для облицовки; основные материалы, применяемые для облицовки; организация труда на рабочем месте; техника безопасности.		
	5. Диагональная облицовка стен: технологическая последовательность; наименование и правила применения инструмента, приспособления и инвентаря для облицовки; основные материалы, применяемые для облицовки; организация труда на рабочем месте; техника безопасности.		
	6. Облицовка стен стеклянными плитками: виды стеклянных плиток, техническая характеристика, применение, подготовка плиток; технологическая последовательность; наименование и правила применения инструмента, приспособлений и инвентаря.		
	7. Способы установки и крепления фасонных плиток: технологическая последовательность; наименование и правила применения инструмента, приспособлений и инвентаря, основные материалы, применяемые для облицовки.		
	8. Технология облицовки колонн, ниш, пилястр, откосов: технологическая последовательность; наименование и правила применения инструмента, приспособлений и инвентаря для облицовки.		
	9. Технология облицовки ниш, пилястр, откосов: технологическая последовательность; наименование и правила применения инструмента, приспособлений и инвентаря для облицовки.		
	10. Ручные машины и станки для резки плит из камня: наименование, назначение, правила эксплуатации.		
	11. Облицовка наружных стен: технологическая последовательность; наименование и правила применения инструмента, приспособлений и инвентаря, основные материалы, применяемые для облицовки.		
	12. Требования СНиП к качеству облицованной поверхности.		
	13. Настилка плиток прямыми рядами: технологическая последовательность; наименование и правила применения инструмента, приспособления и инвентаря.		
	14. Настилка пола плитками прямыми рядами с устройством фриза: технологическая последовательность; наименование и правила применения инструмента, приспособления и инвентаря.		
	15. Настилка полов из квадратных плиток по диагонали: технологическая последовательность; наименование и правила применения инструмента, приспособления и инвентаря.		

16. Настилка полов из многогранных плиток: технологическая последовательность; наименование и правила применения инструмента, приспособления и инвентаря.		
17. Укладка плиток на ступени лестниц: технологическая последовательность; наименование и правила применения инструмента, приспособления и инвентаря.		
18. Уход за плиточными полами: технологическая последовательность; наименование и правила применения инструмента, приспособления и инвентаря.		
19. Правила приёмки и оценки качества работ: показатели качества, оценка качества плиточных полов.		
20. Технология укладки плиток из керамогранита: технологическая последовательность; наименование и правила применения инструмента, приспособления и инвентаря.		
21. Настилка полов с заданным уклоном: понятие пандус, трап, линия разруба, водораздела; технологическая последовательность; наименование и правила применения инструмента, приспособления и инвентаря.		
22. Устройство полов в местах деформационных швов, лотков и приямков: технологическая последовательность; наименование и правила применения инструмента, приспособлений и инвентаря.		
23. Устройство полов из крупноразмерных плит: полы из бетонно-мозаичных плит, химически стойкие полы.		
24. Технологическая последовательность проверки качества облицовочных работ.		
25. Выбор рисунка плиточного пола: назначение и размеры помещения, требования проекта, наличие имеющихся материалов.		
26. Организация труда на рабочем месте:		
27. Техника безопасности при выполнении облицовочных работ.		
Тематика практических занятий	38	
1. ПР №13. «Разработка последовательности технологических операций для выполнения работ по облицовке вертикальных поверхностей внутри помещений».	2	
2. ПР №14. Распределение плиток на облицовываемых поверхностях.	2	
3. ПР №15. «Разработка последовательности технологических операций для выполнения работ по облицовке горизонтальных поверхностей внутри помещений»	2	
4. ПР №16. Разработка инструкционно-технологической карты «Облицовка стен глазурованной керамической плиткой на цементном растворе способом «шов в шов».	2	
5. ПР №17. Варианты комбинированной укладки плитки из различных квадратных элементов.	2	
6. ПР №18. «Разработка последовательности технологических операций для выполнения работ по облицовки наружных поверхностей зданий и сооружений».	2	

	7. ПР №19. «Разработка последовательности технологических операций для выполнения работ по облицовке поверхностей сложных форм»	2	
	8. ПР №20. Разработка инструкционно-технологической карты для облицовки стен искусственным камнем.	2	
	9. ПР №21. Составление характеристики плиточных клеев, затирочных смесей.	2	
	10. ПР №22. «Построение схемы организации рабочего места при облицовке поверхностей».	2	
	11. ПР №23. «Разработка инструкционно-технологических карт для выполнения работ по проверке качества облицовочных работ».	2	
	12. ПР №24. «Разработка инструкционно-технологических карт для выполнения работ по проверке качества облицовочных работ».	2	
	13. ПР №25. Расчёт количества плиток для облицовки прямолинейных поверхностей.	2	
	14. ПР №26. Разработка инструкционно-технологической карты «Облицовка четырёхгранных колонн».	2	
	15. ПР №27. Расчёт количества материалов для облицовки круглых и колонн прямоугольного сечения.	2	
	16. ПР №28. Разбивка непрямоугольного покрытия пола.	2	
	17. ПР №29. Составление перечня требуемых инструментов, приспособлений и средств механизации для выполнения настилки плиток пола.	2	
	18. ПР №30. Составление перечня требуемых инструментов, приспособлений и средств механизации для выполнения настилки плиток пола.	2	
	19. ПР №31. «Расчёт времени на выполнение работ по облицовки поверхностей различной степени сложности».	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	1	
	1. СР №7. Выполнение проектов эскизов полов.		
УП.04 Учебная практика при изучении раздела 1			
Виды работ			
1. Расчеты объемов работ в соответствии с заданием.			
2. Проверка пригодности поверхности основания к облицовочным работам.			
3. Подготовка поверхностей (бетонных, кирпичных, каменных, металлических, каркасно-обшивных) под облицовку плиткой.			
4. Подбор плитки и проверка её качества.			
5. Приготовление вручную и по заданному составу клеевых смесей.			
6. Облицовка вертикальных поверхностей в ряд.			
7. Облицовка вертикальных поверхностей по диагонали.			
8. Облицовка полов в ряд и по диагонали.			
9. Облицовка цоколей, фасадов и других наружных поверхностей зданий и сооружений.			
		144	ПК 4.1.-4.4

10. Облицовка поверхностей сложной формы.			
11. Приготовлений состава для затирки швов и затирка швов.			
12. Проверка качества облицованной поверхности.			
Раздел 2. Ремонт облицованных поверхностей плитками и плитами		58	
МДК 04.01. Технология облицовочных работ плитками и плитами.		22	
Тема 2.1. Ремонт облицованных поверхностей.	Содержание	22	ОК 01-07, ОК 09, 10 ПК 4.5
	1. Виды дефектов облицованных поверхностей: трещины; отслаивание; искажение рисунка.		
	2. Виды дефектов плиточных полов: разрушение деформационных швов; отслаивание.		
	3. Технология ремонта и устранения дефектов без замены плитки: удаление раствороц		
	4. Удаление дефектных и отслоившихся плиток: технологическая последовательность; наименование и правила применения инструмента, приспособлений и инвентаря, основные материалы, применяемые дляремонта облицованных поверхностей; организация труда на рабочем месте; техника безопасности.		
	5. Замена отдельных повреждённых плиток: технологическая последовательность; наименование и правила применения инструмента, приспособлений и инвентаря, основные материалы, применяемые длязамены отдельных повреждённых плиток.		
	6. Ремонт большой площади покрытия пола: технологическая последовательность; наименование и правила применения инструмента, приспособлений и инвентаря, основные материалы, применяемые дляоблицовки.		
	7. Ремонт облицовки примыканий и сопряжений: технологическая последовательность; наименование и правила применения инструмента, приспособлений и инвентаря, основные материалы, применяемые для ремонта облицовки.		
	8. Оценка качества облицованной поверхности: показатели качества, оценка качества облицовки, плиточных полов.		
	9. Организация труда: организация работы звеньев.		
	10. Техника безопасности при выполнении ремонтных работ: требования безопасности перед началом работ, во время работы, по окончании работ.		
Тематика практических занятий	11		
1. ПР №32. «Разработка инструкционно-технологических карт по выявлению дефектов».	2		
2. ПР №33 «Составление таблицы «Характеристики плиточных клеев».	2		
3. ПР №34 «Построение схем организации рабочего места при ремонте облицованных поверхностей».	2		
4.ПР №35. «Разработка инструкционно-технологических карт для выполнения работ по ремонту горизонтальных и вертикальных поверхностей облицованных плитками».	2		
5.ПР №36. «Определение норм расхода материалов для ремонта поверхностей, облицованных плитками».	2		

	6.ПР №37. «Составление перечня применяемых инструментов, приспособлений, инвентаря для ремонта вертикальных и горизонтальных поверхностей плитками».	1	
	Самостоятельная работа обучающихся	1	
	1.СР №8. «Составление последовательности технологических операций для выполнения работ по ремонту горизонтальных и вертикальных поверхностей плитками».		
УП.04 Учебная практика при изучении раздела 2		36	ПК 4.5.
Виды работ			
1. Подготовка площадки, подготовка рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для проведения работ по ремонту облицованных поверхностей в соответствии с инструкциями и регламентами.			
2. Устранение дефектов без замены плитки.			
3. Устранение дефектов с заменой плитки			
Раздел 3. Декоративные и художественные мозаичные поверхности с применением облицовочной плитки.		64	
МДК. 01.01 Технология облицовочных работ плитками и плитами.		28	
Тема 3.1. Технология устройства декоративных и художественных мозаичных поверхностей с использованием облицовочной плитки	Содержание	28	ОК 01-07, ОК 09, 10 ПК 4.6.
	1. Виды декоративных и художественных мозаичных поверхностей с использованием облицовочной плитки: облицовка картами ковровой мозаики; мозаичное панно; покрытия типа «брекчия».		
	2. Типы и виды мозаичной плитки: керамическая мозаика;стеклянная мозаика; напольная бетонно-мозаичная плитка;металлическаямозаика;битаякерамика;каменнаямозаика;мозаика из природных материалов;морские камешки; мозаичное панно; стеклоблоки; мраморная мозаика.		
	3.Подготовка поверхностей под устройство декоративных мозаичных покрытий: технологические операции по подготовкевертикальных и горизонтальных поверхностей .		
	4. Технология устройства декоративных мозаичных поверхностей с использованием «битой» облицовочной плитки.		
	5. Технология устройства художественных мозаичных поверхностей с использованием «сложнорезанной» облицовочной плитки.		
	6. Способы и правила выкладывания мозаичного рисунка по эскизам:подбор и использование инструментов и приспособлений для выполнения работ;выполнение разметки и разбивки поверхностей для укладки матриц, под облицовку.		
	7. Технологические процессы устройства художественно-декоративных мозаичных покрытий с использованием каменной мозаики: укладка прямым набором, обратным набором.		
8.Технология набора мозаичных панно прямым и обратным способом по эскизам: правила укладки.			

	9. Технологические процессы устройства художественно-декоративных мозаичных покрытий с использованием стеклянной мозаики на сетке: подбор и использование инструментов и приспособлений для выполнения работ; выполнение разметки и разбивки поверхностей для укладки стеклянной мозаичной плитки; правила укладки.		
	10. Технология и правила укладки стеклянной мозаичной плитки на прямолинейную и криволинейную поверхность: подбор и использование инструментов и приспособлений для выполнения работ; выполнение разметки и разбивки поверхностей для укладки стеклянной мозаичной плитки; правила укладки.		
	11. Ремонтные работы мозаичных покрытий: основные виды и причины дефектов мозаичных покрытий; методика определения дефектов и повреждений мозаичных покрытий, подлежащих ремонту; способы и правила выполнения ремонтных работ; требования, предъявляемые к качеству отремонтированных мозаичных покрытий; требования СНиП к качеству отделки мозаичных покрытий.		
	12. Правила техники безопасности при выполнении ремонтных работ: правила техники безопасности до начала работ; во время работы; по окончании работы.		
	Тематика практических занятий	14	
	1. ПР №38. «Разработка инструкционно-технологических карт на устройство декоративных мозаичных поверхностей с использованием «битой» облицовочной плитки».	2	
	2. ПР №39. «Разработка эскизов декоративных мозаичных поверхностей с использованием «битой» облицовочной плитки».	2	
	3. ПР №40. «Разработка эскизов декоративных мозаичных поверхностей с фризом»	2	
	4. ПР №41. «Разработка инструкционно-технологических карт на устройство художественных мозаичных поверхностей с использованием «сложнорезанной» облицовочной плитки».	2	
	5. ПР №42. «Разработка эскизов художественных мозаичных поверхностей»	2	
	6. ПР №43. «Разработка технического рисунка художественных мозаичных поверхностей»	2	
	7. ПР №44. «Построение схем организации рабочего места при устройстве декоративных и художественных мозаичных поверхностей с использованием облицовочной плитки»	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	1. СР №9. Разработка эскиза панно на заданную тему.		
	2. СР №10. Презентация на тему «Виды и типы декоративных мозаичных панно»**		
УП.04 Учебная практика при изучении раздела 3 Виды работ 1. Подготовка поверхностей для устройства декоративных и художественных мозаичных поверхностей. 2. Укладка декоративной мозаики из «битой» плитки. 3. Укладка «сложнорезанной» плитки в соответствии с заданием.		36	ПК 4.6.

<p>ПП.04 Производственная практика (если предусмотрено рассредоточенное прохождение практики)</p> <p>Виды работ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнение подготовительных работ при производстве облицовочных работ. 2. Выполнение облицовки поверхностей плиткой и плитами различной степени сложности. 3. Выполнение затирки швов. 4. Проверка качества облицованной поверхности 5. Подготовка площадки, подготовка рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для проведения работ по ремонту облицованных поверхностей в соответствии с инструкциями и регламентами. 6. Выполнение работ по ремонту поверхностей, облицованных плиткой. 7. Выполнение подготовительных работ для устройства декоративных и художественных мозаичных поверхностей 8. Выполнение укладки декоративной мозаики из «битой» плитки. 9. Выполнение укладки «сложнорезанной» плитки в соответствии с заданием. 	360	ПК 4.1.-4.6.
Всего	732	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

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

кабинет «Основ технологии отделочных строительных работ и декоративно-художественных работ»,

оснащенный оборудованием:

рабочее место преподавателя;

ученические столы и стулья;

маркерная доска;

учебная, справочная и нормативная литература;

образцы строительных материалов и изделий;

стенд «Квалификационные характеристики»;

стенд «Современные материалы и технологии»;

стенд «Инструменты. Приспособления»;

ручные инструменты, приспособления для отделочных строительных работ;

оснащенный техническими средствами обучения:

персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением;

мультимедийный проектор.

Лаборатории «**Материаловедения**», оснащенная в соответствии с п. 6.1.2.1. Примерной программы по профессии **08.01.25 Мастер отделочных строительных и декоративных работ**.

Мастерская по компетенции «Облицовка плиткой»

Офисное оборудование (камеры) – 1 шт

Комплект программно-учебных модулей по компетенции «Облицовка плиткой» (на 5 лет лицензия) – 1 шт

Мастерская по компетенции «Облицовка плиткой» оснащенная в соответствии с п. 6.1.2.2. Примерной программы по профессии **08.01.25 Мастер отделочных строительных и декоративных работ**.

Оснащенные базы практики, в соответствии с п. 6.1.2.3 Примерной программы по профессии **08.01.25 Мастер отделочных строительных и декоративных работ**.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Печатные издания

1. СНиП 3.04.01-87 Изоляционные и отделочные покрытия
2. Черноус Г. Г. Выполнение облицовочных работ плитками и плитами. Учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / Г. Г. Черноус., - М.: Издательский центр «Академия», 2015. - 256 с.
3. СНиП III-4-80. Техника безопасности в строительстве.
4. СП 12-135-2003 Безопасность труда в строительстве. Отраслевые типовые инструкции по охране труда.

5. Баландина И.В. Основы материаловедения. Отделочные работы [Текст]: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования /Баландина И.В. - 5-е изд., перераб. и доп.- М.:2016.-304с.-ISBN978-5-4468-2375-8.

6. Петрова И.В. Общая технология отделочных строительных работ. Учебное пособие для начального профессионального образования / И.В. Петрова.- М.: Издательский центр «Академия», 2015. - 192 с.

Интернет-ресурсы:

www.knauf.ru (Сайт содержит информацию по технологии отделочных работ);

<https://www.calc.ru/Plitka-Mozaika.html#>;

инструкционно-технологические карты по технологии облицовочных работ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.stroyplan.ru/docs.php?showitem=48231>.

3.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Профессиональный модуль составлен в соответствии с основным видом деятельности «Выполнение облицовочных работ керамическими плитками и плитками». В состав профессионального модуля входит междисциплинарный курс «Технология облицовочных работ плитками и плитками».

Практика входит в профессиональный модуль и представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. Профессиональный модуль предусматривает следующие виды практик: учебная практика и производственная практика. Цели и задачи, виды работ и формы отчетности определяются по каждому виду практики. Виды работ в рамках учебной и производственной практик разрабатываются педагогами специальных дисциплин и мастерами производственного обучения совместно с работодателями с учетом особенностей развития региона на современном этапе в области строительных технологий по профессии 08.01.25 «Мастер отделочных строительных и декоративных работ», квалификации «Облицовщик-плиточник».

Учебная практика проводится в рамках междисциплинарного курса «Технология облицовочных работ плитками и плитками.» в мастерской для подготовки облицовщика-плиточника в форме групповой работы, либо в организациях специально оборудованных помещениях на основе договоров между организацией и колледжем.

Производственная практика проводится в организациях на основе договоров между организацией и колледжем, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Допускается проведение производственной практики в условиях подрядных работ.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

Профессиональный модуль построен на основе компетентного подхода, который предполагает использование в образовательном процессе активных форм проведения занятий с применением электронных образовательных ресурсов, деловых и ролевых игр, анализа производственных ситуаций и т.д.

Консультации для обучающихся являются обязательными. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) определяются педагогическими работниками.

Самостоятельная работа обучающихся обеспечивается доступом в читальный зал библиотеки и доступом к информационным ресурсам сети Интернет.

Реализация профессионального модуля обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам образовательного учреждения.

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 4.1.Выполнять подготовительные работы, включающие в себя: организацию рабочего места, выбора инструментов, приспособлений, материалов, приготовление растворов при производстве облицовочных работ плитками и плитами, в соответствии с заданием и требованиями охраны труда и техники безопасности</p>	<p>Оценка процесса выполнения подготовительных работ: подготовка рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для выполнения облицовочных работ в соответствии с инструкциями и регламентами</p>	<p>Оценка умений работы с нормативными документами. Оценка выполнения производственных заданий в рамках учебной и производственной практик. Экспертное наблюдение выполнения практических работ на учебной и производственной практиках: оценка процесса, оценка результатов</p>
<p>ПК 4.2. Выполнять облицовочные работы горизонтальных и вертикальных внутренних поверхностей помещений в соответствии с заданием, с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда</p>	<p>Оценка процесса выполнения работ по подготовке поверхностей основания под облицовку горизонтальных и вертикальных внутренних поверхностей помещений</p>	<p>Оценка умений работы с нормативными документами. Оценка выполнения производственных заданий в рамках учебной и производственной практик. Экспертное наблюдение выполнения практических работ на учебной и производственной практиках: оценка процесса, оценка результатов</p>

<p>ПК 4.3. Выполнять облицовочные работы горизонтальных и вертикальных наружных поверхностей зданий и сооружений с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда</p>	<p>Оценка процесса облицовки фасадов, цоколей и других вертикальных и горизонтальных поверхностей наружных частей зданий и сооружений</p>	<p>Оценка умений работы с нормативными документами. Оценка выполнения производственных заданий в рамках учебной и производственной практик. Экспертное наблюдение выполнения практических работ на учебной и производственной практиках: оценка процесса, оценка результатов</p>
<p>ПК 4.4. Выполнять облицовочные работы наклонных элементов внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда</p>	<p>Оценка процесса облицовочных работ наклонных элементов внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений</p>	<p>Оценка умений работы с нормативными документами. Оценка выполнения производственных заданий в рамках учебной и производственной практик. Экспертное наблюдение выполнения практических работ на учебной и производственной практиках: оценка процесса, оценка результатов</p>
<p>ПК 4.5. Выполнять ремонт облицованных поверхностей плитками и плитами с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда</p>	<p>Оценка процесса ремонта участков внутренних и наружных поверхностей, облицованных плиткой</p>	<p>Оценка умений работы с нормативными документами. Оценка выполнения производственных заданий в рамках учебной и производственной практик. Экспертное наблюдение выполнения практических работ на учебной и производственной практиках: оценка процесса, оценка результатов</p>
<p>ПК 4.6. Устраивать декоративные и художественные мозаичные поверхности с применением облицовочной плитки</p>	<p>Оценка процесса устройства декоративных и художественных мозаичных поверхностей с применением облицовочной плитки</p>	<p>Оценка умений работы с нормативными документами. Оценка выполнения производственных заданий в рамках учебной и производственной практик. Экспертное наблюдение выполнения практических работ на учебной и производственной практиках: оценка процесса, оценка результатов</p>