

## **СОДЕРЖАНИЕ**

<b>1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	<b>2</b>
<b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	<b>6</b>
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	<b>14</b>
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	<b>15</b>

## **1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

### **ПМ. 04 ВЫПОЛНЕНИЕ ОБЛИЦОВОЧНЫХ РАБОТ ПЛИТКАМИ И ПЛИТАМИ**

#### **1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля**

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

##### **1.1.1. Перечень общих компетенций**

<b>Код</b>	<b>Наименование общих компетенций</b>
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**

<b>Код</b>	<b>Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций</b>
ВД 4	Выполнение облицовочных работ керамическими плитками и плитками
ПК 4.1.	Выполнять подготовительные работы, включающие в себя: организацию рабочего места, выбора инструментов, приспособлений, материалов, приготовление растворов при производстве облицовочных работ плитками и плитками, 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 плитками с

	соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда
<b>ПК 4.6.</b>	Устраивать декоративные и художественные мозаичные поверхности с применением облицовочной плитки

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

Иметь практический опыт	<p><i>Выполнение подготовительных работ:</i> 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><i>выполнять подготовительные работы:</i></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><i>выполнять облицовку поверхностей плитками и плитами:</i></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;</p> <p>устраивать 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;</p> <p>интерпретацию и выполнение чертежей по стандартам ISO-A или ИСО-Е;</p> <p>требования охраны труда;</p> <p>правила пожарной безопасности;</p> <p>правила электробезопасности;</p> <p>правила поведения при возникновении аварийной ситуации, несчастного случая, возгорания, а также правила оказания доврачебной помощи;</p> <p><i>технологическую последовательность выполнения подготовки, облицовки и ремонта поверхностей, облицованных плиткой и плитами:</i></p> <p>виды основных материалов, применяемых при облицовке внутренних и наружных поверхностей зданий;</p> <p>состав набора инструментов, приспособлений, средств малой механизации и вспомогательных материалов, необходимых при производстве плиточных работ, правила и порядок их использования;</p> <p>технология производства плиточных работ в соответствии с технологической картой;</p> <p>правила приготовления клеящих растворов для производства плиточных работ на основе сухих смесей с использованием средств малой механизации;</p> <p>нормативную трудоемкость выполнения отдельных операций при производстве плиточных работ в соответствии с технологической картой;</p> <p>нормы расхода материалов при производстве плиточных работ в соответствии с технологической картой;</p> <p>технология производства работ по ремонту и замене облицовочной плитки в соответствии с технологической картой;</p>

	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
--	--

### **1.3. Количество часов отводимое на освоение профессионального модуля**

Всего часов **834** часов

Из них на освоение

МДК **258** часов,

на практики:

учебную **288** часов,

производственную **288** часа.

## 2. 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. ОК 1 -11	<i>Раздел 1. Выполнение подготовительных работ и технологические процессы при производстве облицовочных работ</i>	145	78	42	-	180		25
ПК 4.2. –ПК 4.4. ОК 1 -11	<i>Раздел 2. Облицовка плиткой и плитами поверхностей зданий и сооружений.</i>	58	34	16				8
ПК 4.5. ОК 1 -11	<i>Раздел 3. Ремонт облицованных</i>	22	12	6				4

	<i>поверхностей плитками и плитами</i>					<b>108</b>		
<b>ПК 4.6. ОК 1 -11</b>	<i>Раздел 4. Декоративные и художественные мозаичные поверхности с применением облицовочной плитки.</i>	<b>33</b>	<b>18</b>	<b>10</b>				<b>5</b>
	<i>Производственная практика (по профилю специальности), часов (если предусмотрена итоговая (концентрированная) практика)</i>	<b>288</b>					<b>288</b>	
	<b>Всего:</b>	<b>546</b>	<b>142</b>	<b>74</b>		<b>288</b>	<b>288</b>	<b>42</b>

## 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	
1	2	3	
<b>Раздел 1. Выполнение подготовительных работ и технологические процессы при производстве облицовочных работ.</b>		<b>145</b>	
<b>МДК 04.01. Технология облицовочных работ плитками и плитами.</b>			
<b>Тема 1.1. Подготовительные работы</b>	<p><b>Содержание</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Организация рабочего места плиточника.</li> <li>2. Расчеты объема работ.</li> <li>3. Виды плиток и плит для облицовки и их назначение и физические, механические и технологические свойства.</li> <li>4. Инструмент и средства малой механизации плиточника.</li> <li>5. Виды клеевых растворов, на которые укладывается плитка, их свойства.</li> <li>6. Техника безопасности при выполнении облицовочных работ плиткой и плитами</li> </ol> <p><b>Тематика практических занятий</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. «Расчет объемов работы в соответствии с заданием»</li> <li>2. «Составление таблицы применяемых инструментов, приспособлений, инвентаря для выполнения облицовочных работ»</li> <li>3. «Построение схемы организации рабочего места при выполнении облицовочных работ».</li> </ol> <p><b>Самостоятельная работа</b></p>	<p><b>12</b></p> <p><b>6</b></p> <p><b>2</b></p> <p><b>2</b></p> <p><b>2</b></p> <p><b>6</b></p>	
<b>Тема 1.2. Подготовка поверхностей оснований под облицовку.</b>	<p><b>Содержание</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Виды и типы поверхностей оснований.</li> <li>2. Требования к качеству поверхностей оснований и инструмент для проверки качества поверхностей.</li> <li>3. Подготовка поверхностей оснований без дефектов под облицовку плиткой</li> <li>4. Виды дефектов поверхностей, методы и способы их устранения.</li> </ol>	<b>14</b>	

	5. Техника безопасности при подготовке поверхностей оснований под облицовку.		
	<b>Тематика практических занятий</b>	<b>10</b>	
	1. Составление таблицы «Технологические свойства оснований влияющих на качество облицовочных работ».	2	
	2. Составление таблицы «Виды строительных растворов для выравнивания поверхностей и технологическая последовательность их приготовления».	2	
	3. Составление таблицы «Виды дефектов поверхности и способы их устранения».	2	
	4. Составление дефектной ведомости на поверхность основания.	2	
	5. «Разработка последовательности технологических операций по подготовки поверхности под облицовку».	2	
	<b>Самостоятельная работа</b>	<b>6</b>	
<b>Тема 1.3. Технологические процессы облицовочных работ</b>	<b>Содержание</b>	<b>52</b>	
	1. Технология нанесения клеевых растворов и укладка плитки на клей.		
	2. Технологические процессы облицовки вертикальных поверхностей.		
	3. Облицовка углов плиткой.		
	4. Технологические процессы облицовки полов.		
	5. Облицовка стыков между стеной и полом.		
	6. Технологические процессы облицовки фасадов цоколей и других наружных частей зданий и сооружений.		
	7. Выполнения простой, диагональной и иных видов облицовки.		
	8. Технологические процессы облицовки потолков.		
	9. Технологические процессы облицовки поверхностей сложной формы.		
	10. Технологическая последовательность проверки качества облицовочных работ		
	11. Наименование, назначение и правила применения инструмента, приспособления и инвентаря для облицовочных работ		
	12. Требования СНиП к качеству облицованной поверхности.		
	13. Организация труда на рабочем месте.		
	14. Техника безопасности при выполнении облицовочных работ.		
	<b>Тематика практических занятий</b>	<b>26</b>	
	1. «Разработка последовательности технологических операций для выполнения работ по облицовки вертикальных поверхностей внутри помещений».	4	
2. «Разработка последовательности технологических операций для выполнения работ по облицовки горизонтальных поверхностей внутри помещений»	4		
4. «Разработка последовательности технологических операций для выполнения работ по	4		

	облицовки поверхностей сложных форм»		
	5. «Построение схемы организации рабочего места при облицовке поверхностей».	2	
	6. «Составление таблицы применяемых инструментов, приспособлений, инвентаря для облицовки поверхностей».	4	
	5. «Разработка инструкционно-технологических карт для выполнения работ по проверке качества облицовочных работ».	4	
	7. «Расчёт потребности в материалах для облицовки поверхностей различной степени сложности».	2	
	8. «Расчёт времени на выполнение работ по облицовки поверхностей различной степени сложности».	2	
	<b>Самостоятельная работа</b>	<b>13</b>	
<b>УП.04 Учебная практика при изучении раздела 1</b>			
<b>Виды работ</b>			
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.			
10. Облицовка поверхностей сложной формы.			
11. Приготовлений состава для затирки швов и затирка швов.			
12. Проверка качества облицованной поверхности.			
<b>Раздел 2. Облицовка плиткой и плитами поверхностей зданий и сооружений.</b>		<b>58</b>	
<b>МДК 04.01. Технология облицовочных работ плитками и плитами.</b>			
<b>Тема 2.1.Мастичные (наливные) полы</b>	<b>Содержание</b>		
	1.Виды мастичных полов.	<b>16</b>	
	2.Подготовка оснований.		
	3.Инструменты, приспособления для устройства наливных полов.		
4.Приготовление мастик при устройстве мастичных полов.			

	5.Нанесение мастичных составов.		
	5.Ошибки при нанесении мастичных составов.		
	7.Нормы времени и нормы выработки на приготовление составов и устройство мастичных полов.		
	8.Т.Б. Уход за покрытиями полов.		
	<b>Тематика практических занятий</b>	<b>8</b>	
	1.Составление тестового задания по теме: Инструменты, приспособления для устройства наливных полов	2	
	2. Составление тестового задания по теме: Приготовление мастик	2	
	3. Составление тестового задания по теме: Нанесение мастичных составов	2	
	4.Составление тестового задания по теме: Дефекты мастичных полов	2	
	<b>Самостоятельная работа</b>	<b>4</b>	
<b>Тема 2.2.Наружная облицовка стен</b>	<b>Содержание</b>		
	1.Способы декоративной облицовки.	<b>14</b>	
	2.Облицовочные изделия из природного камня, керамики, детали из бетона ж/бетона.		
	3.Растворы для наружной облицовки.		
	4.Облицовка конструктивных элементов зданий.		
	5. Облицовка наружных стен природным камнем. Облицовка наружных стен природным камнем травертин.		
	6.Дефекты облицовки камнем и их устранение.		
	7.Требования предъявляемые к качеству работ. Техника безопасности. Контроль качества облицовки различной поверхности.		
	<b>Тематика практических занятий</b>	<b>6</b>	
	1.Составить технологическую последовательность облицовки наружных стен природным камнем.	2	
2.Составить технологическую последовательность облицовки стен природным камнем травертин	2		
3.Дефекты облицовки камнем и их устранение	2		
<b>Самостоятельная работа</b>	<b>4</b>		
<b>Тема 2.3. Облицовочные работы в зимнее время</b>	<b>Содержание</b>		
	Облицовочные работы в зимнее время. Защита наружной облицовки	<b>4</b>	
	<b>Тематика практических занятий</b>		

	Составление тестового задания по теме: Защита наружной облицовки	2	
<b>Раздел 3. Ремонт облицованных поверхностей плитками и плитами</b>		<b>22</b>	
<b>МДК 04.01. Технология облицовочных работ плитками и плитами.</b>			
<b>Тема 3.1. Ремонт облицованных поверхностей.</b>	<b>Содержание</b>	<b>12</b>	
	1. Виды дефектов облицованных поверхностей		
	2. Технология ремонта и устранения дефектов без замены плитки		
	3. Технология ремонта и устранения дефектов с заменой плитки		
	4. Техника безопасности при выполнении ремонтных работ		
	<b>Тематика практических занятий</b>	<b>6</b>	
	1. «Разработка инструкционно-технологических карт по выявлению дефектов».	2	
	2. «Расчёт потребности в материалах и инструментах для выполнения ремонта облицованных поверхностей.».	2	
	3. «Построение схем организации рабочего места при ремонте облицованных поверхностей».	2	
	<b>Самостоятельная работа</b>	<b>4</b>	
<b>Раздел 4. Декоративные и художественные мозаичные поверхности с применением облицовочной плитки.</b>		<b>33</b>	
<b>МДК. 01.01 Технология облицовочных работ плитками и плитами.</b>			
<b>Тема 4.1. Технология устройства декоративных и художественных мозаичных поверхностей с использованием облицовочной плитки</b>	<b>Содержание</b>	<b>18</b>	
	1. Виды декоративных и художественных мозаичных поверхностей с использованием облицовочной плитки		
	2. Технология устройства декоративных мозаичных поверхностей с использованием «битой» облицовочной плитки		
	3. Технология устройства художественных мозаичных поверхностей с использованием «сложнорезанной» облицовочной плитки		
	<b>Тематика практических занятий</b>	<b>10</b>	
	1. «Разработка инструкционно-технологических карт на устройство декоративных мозаичных поверхностей с использованием «битой» облицовочной плитки».	2	
	2. «Разработка эскизов декоративных мозаичных поверхностей»	2	
	3. «Разработка инструкционно-технологических карт на устройство художественных мозаичных поверхностей с использованием «сложнорезанной» облицовочной плитки».	2	
	4. «Разработка эскизов и технических чертежей художественных мозаичных поверхностей»	2	
	5. «Построение схем организации рабочего места при устройстве декоративных и художественных мозаичных поверхностей с использованием облицовочной плитки»	2	

	<b>Самостоятельная работа</b>	<b>5</b>	
	1. Презентация на тему «Виды и типы декоративных мозаичных панно» 2. Разработка эскиза панно на заданную тему		
<b>УП.04 Учебная практика при изучении разделов 2-4</b> <b>Виды работ</b>	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 4. Подготовка поверхностей для устройства декоративных и художественных мозаичных поверхностей. 5. Укладка декоративной мозаики из «битой» плитки. 6. Укладка «сложнорезанной» плитки в соответствии с заданием.	<b>108</b>	
<b>ПП.04 Производственная практика</b> <b>Виды работ</b>	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.	<b>288</b>	
<b>Всего</b>		<b>834</b>	

### 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 «Облицовочно-плиточных работ», 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. Материаловедение. Отделочные работы : учебник для нач. проф. образования / В.А. Смирнов, Б.А. Ефимов, О.В. Кульков. - 2-е изд., перераб. - М.: Издательский центр «Академия», 2012. - 368 с.
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.

#### **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>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>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>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>Экспертное наблюдение выполнения практических работ на учебной и производственной практиках: оценка процесса, оценка результатов</p>
<p>ПК 4.5. Выполнять ремонт облицованных поверхностями 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>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>Экспертное наблюдение выполнения практических работ на учебной и производственной практиках: оценка процесса, оценка результатов</p>