



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ТВЕРСКОЙ КОЛЛЕДЖ ТРАНСПОРТА И СЕРВИСА»**

170008, г. Тверь, ул. Озёрная, д. 12, тел/факс(4822) 58-02-77, [www: tvercts.ru](http://www.tvercts.ru)

Рассмотрено на заседании  
цикловой методической комиссии  
«25» \_\_\_\_\_ мая \_\_\_\_\_ 2021 г.  
протокол № 9  
председатель ЦМК \_\_\_\_\_  
А.Л.К.Эль Хаж

Утверждаю:  
и.о. директора ГБПОУ «ТКТиС»  
Т.А.Калинкина  
«28» \_\_\_\_\_ мая \_\_\_\_\_ 2021 г.



**РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО  
МОДУЛЯ  
ПМ. 04 ВЫПОЛНЕНИЕ ОБЛИЦОВОЧНЫХ РАБОТ ПЛИТКАМИ И  
ПЛИТАМИ**

2021 год

## **СОДЕРЖАНИЕ**

<b>1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....</b>	<b>3</b>
<b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....</b>	<b>6</b>
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ .....</b>	<b>17</b>
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....</b>	<b>20</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

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 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
ПК 4.6.	Устраивать декоративные и художественные мозаичные поверхности с применением облицовочной плитки в соответствии с регламентом чемпионата рабочих профессий по стандартам WorldSkills Russia

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><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, устанавливать 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 рецептур 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-E;</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>технологическую последовательность выполнения подготовки, облицовки и ремонта поверхностей, облицованных плиткой и плитами;</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>технологию 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>технологию производства работ по ремонту и замене</p>

	облицовочной плитки в соответствии с технологической картой; требования к состоянию и внешнему виду поверхностей, облицованных плиткой, для определения участков, подлежащих ремонту; технологию устройства декоративных и художественных мозаичных поверхностей с применением облицовочной плитки
--	---

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

Всего часов **814** часов

Из них на освоение

МДК - 228 часов во взаимодействии с преподавателем и 46 самостоятельная работа  
на практики:

учебную 216 часа

производственную 288 часов

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### 2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональн ых общих компетенций	Наименования разделов профессиональн ого модуля	Суммарны й объем нагрузки, час.	Занятия во взаимодействии с преподавателем, час.					Самостоя тельная работа
			Обучение по МДК, в час.			Практики		
			Всего во взаимодейс твии с преподават елем	Лабораторн ых и практическ их занятий	Курсов ых работ (проект ов)	Учебная	Производстве нная (если предусмотрен а рассредоточен ная 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	226	102	51	-	102		22
ПК 4.5. ОК 1 -11	Раздел 2. Ремонт облицованных поверхностей плитками и плитами	54	12	6		30		12
ПК 4.6. ОК 1 -11	Раздел 3. Декоративные и художественные мозаичные поверхности с применением	210	114	64		84		12

	<b>облицовочной плитки в соответствии с регламентом чемпионата рабочих профессий по стандартам WorldSkills Russia</b>							
	Производственная практика (по профилю специальности), часов (если предусмотрена итоговая (концентрированная) практика)	<b>288</b>					<b>288</b>	
	Экзамен по МДК 02.01	<b>6+12 конс.</b>						
	Экзамен демонстрационный	<b>18</b>						
	<b>Всего:</b>	<b>814</b>	<b>228</b>	<b>121</b>		<b>216</b>	<b>288</b>	<b>46</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. Облицовка плиткой и плитами поверхностей зданий и сооружений.</b>		<b>226</b>
<b>МДК 04.01. Технология облицовочных работ плитками и плитами.</b>		<b>102</b>
<b>Тема 1.1. Подготовительные работы</b>	<b>Содержание</b>	<b>18</b>
	<b>Подготовительные работы под облицовку вертикальных и горизонтальных поверхностей.</b> Подготовка под облицовку вертикальных и горизонтальных поверхностей. Определение уровня чистого пола, разбивка покрытия пола, контроль качества за ровностью и горизонтальностью оснований. Особенности устройства стяжек и гидроизоляции. Инструменты, инвентарь, приспособления для плиточных работ.	<b>4</b>
	<b>Назначение, виды и технологические свойства керамической плитки.</b> Плитки: глазурованные, неглазурованные, керамогранит, декоративные и функциональные вставки. Их назначение, виды, классификация по составу, по виду исходного сырья, по виду лицевой поверхности. Технологические и технико - коммерческие типы керамической плитки: майолика, фаянс, терракота, монокоттура, бикоттура, котто и клинкер.	<b>4</b>
	<b>Растворы, мастики, клеи и затирочные смеси для плиточных работ.</b> Цементно - песчаные растворы: для облицовки внутренних стен; для наружных облицовочных работ; выравнивающий раствор для пола, растворы для заделки неровностей внутри помещений. Цементное молоко и его назначение при облицовочных работах. Виды, назначение и классификационные характеристики мастик для облицовочных работ. Классификация синтетических клеев заводского изготовления для облицовочных работ и их эксплуатационные характеристики. Классификация, назначение и эксплуатационные характеристики затирочных смесей: цементно – песчаных, полимерных, эпоксидных, эпоксидно – цементных. Правила выбора и факторы, влияющие на подбор затирочной смеси.	<b>6</b>
	Виды плиток и плит для облицовки и их назначение и физические, механические и технологические свойства.	
	Инструмент и средства малой механизации плиточника.	<b>2</b>
	Техника безопасности при выполнении облицовочных работ плиткой и плитами	<b>2</b>
	<b>Тематика практических занятий</b>	<b>18</b>
	«Изучение номенклатуры рынка и коммерческих типов плитки»	<b>2</b>
	« Составление растворов для облицовочно-плиточных работ»	<b>2</b>
	«Изучение классификационных особенностей синтетических клеев».	<b>2</b>
	«Изучение классификационных особенностей и характеристик затирочных смесей»	<b>2</b>

	«Изучение нормо – комплекта ручного инструмента облицовщика»	2
	«Выполнение упражнений по определению уровня чистого пола»	2
	«Выполнение упражнений по разбивке основания»	2
	«Подготовка облицовочных плиток к работе»	2
	«Работа с технологической картой по выбору компонентов раствора для облицовки»	2
<b>Тема 1.2. «Выполнение облицовки каменными и бетонными плитками»</b>	<b>Содержание</b>	<b>15</b>
	Виды и типы поверхностей оснований.	1
	Требования к качеству поверхностей оснований и инструмент для проверки качества поверхностей.	1
	Подготовка поверхностей оснований без дефектов под облицовку плиткой	1
	Виды дефектов поверхностей, методы и способы их устранения.	1
	<b>Технология устройства полов бетонными плитками.</b> Подготовка основания под полы. Подготовка бетонных плит: сортировка по цвету и текстуре, окалывание и отесывание кромок, шлифование. Последовательность выполнения операций при укладке бетонных плит.	4
	<b>Технология облицовки вертикальных поверхностей бетонными плитками.</b> Правила подготовки поверхности под облицовку бетонными плитками. Техника укладки плиток размером до 300х300мм при толщине до 10 мм. Техника укладки крупногабаритных плиток, т.е. размером более 300х300 мм при толщине шва более 10 мм.	4
	Техника безопасности при подготовке поверхностей оснований под облицовку	1
	<b>Технология облицовки поверхностей бетонными плитами.</b> Типы облицовочных материалов для мощения площадок. Технологическая последовательность выполнения работ при облицовке горизонтальных поверхностей: разметка поверхностей, укладка плиток, заполнение межплиточных швов, контроль качества мощеных участков.	2
	<b>Тематика практических занятий</b>	<b>15</b>
	«Работа с технологической картой по облицовке полов»	2
	«Работа с технологической картой по облицовке лестниц»	2
	«Работа с технологической картой по облицовке колонн»	2
	«Работа с технологической картой по облицовке ванных комнат и душевых кабин»	2
	«Изучение типов и особенностей шаблонов для укладки плитки	2
	«Изучение коммерческих типов, видов и особенностей каменных плит»	2
	«Изучение особенностей подготовки камней к укладке»	1
	«Изучение Способов подбора плит из натурального камня по цвету и текстуре»	1
	«Изучение способов окалывания и отесывания бетонных плит».	1
<b>Тема 1.3.</b>	<b>Содержание</b>	<b>69</b>

<b>Технологические процессы облицовочных работ</b>	<b>Технология облицовки вертикальных поверхностей плитками из натурального камня.</b> Правила подготовки поверхности под облицовку каменными плитками. Техника укладки плиток размером до 300х300мм при толщине до 10 мм. Техника укладки крупногабаритных плиток, т.е. размером более 300х300 мм при толщине шва более 10 мм.	<b>6</b>
	<b>Технология устройства полов плитками из натурального камня.</b> Подготовка основания под полы. Подготовка каменных плит: сортировка по цвету и текстуре, окалывание и отесывание кромок, шлифование. Последовательность выполнения операций при укладке плит из природного камня.	<b>6</b>
	<b>Технология облицовки вертикальных поверхностей плитками из натурального камня.</b> Правила подготовки поверхности под облицовку каменными плитками. Техника укладки плиток размером до 300х300мм при толщине до 10 мм. Техника укладки крупногабаритных плиток, т.е. размером более 300х300 мм при толщине шва более 10 мм.	<b>6</b>
	Технология нанесения клеевых растворов и укладка плитки на клей.	<b>1</b>
	Технологические процессы облицовки вертикальных поверхностей.	<b>1</b>
	Облицовка внутренних углов плиткой.	<b>1</b>
	Технологические процессы облицовки полов.	<b>1</b>
	Облицовка стыков между стеной и полом.	<b>1</b>
	Технологические процессы облицовки фасадов цоколей и других наружных частей зданий и сооружений.	<b>4</b>
	Выполнения простой, диагональной и иных видов облицовки.	<b>2</b>
	Технологические процессы облицовки потолков.	<b>4</b>
	Технологические процессы облицовки поверхностей сложной формы.	<b>4</b>
	Технологическая последовательность проверки качества облицовочных работ	<b>1</b>
	Наименование, назначение и правила применения инструмента, приспособления и инвентаря для облицовочных работ	<b>2</b>
	Требования СНиП к качеству облицованной поверхности.	<b>1</b>
	Организация труда на рабочем месте	<b>1</b>
	Техника безопасности при выполнении облицовочных работ.	<b>1</b>
	Облицовка наружных углов плиткой	<b>2</b>
	Облицовка стыков между стеной и потолком.	<b>2</b>
	Требования к готовности здания перед облицовочными работами	<b>2</b>
	Конструктивные элементы облицовки стен и потолков	<b>2</b>
	Технология Резки плит и плиток	<b>2</b>
	Технология высверливания плит и плиток	<b>2</b>
	Технология облицовки плитками и плитами способом «Шов в шов»	<b>2</b>

	Технология облицовки плитками и плитами способом «в разбежку»	2
	Технология облицовки плитками и плитами способом «по диагонали»	2
	Технология облицовки вертикальных поверхностей плитками из натурального камня способом «Шов в шов».	2
	Технология облицовки вертикальных поверхностей плитками из натурального камня способом «в разбежку»	2
	Технология облицовки вертикальных поверхностей плитками из натурального камня способом «по диагонали».	2
	Технология затирки швов	1
	Уход за облицованными поверхностями	1
	<b>Тематика практических занятий</b>	<b>18</b>
	1. «Разработка последовательности технологических операций для выполнения работ по облицовке вертикальных поверхностей внутри помещений».	2
	2. «Разработка последовательности технологических операций для выполнения работ по облицовке горизонтальных поверхностей внутри помещений»	1
	3. «Разработка последовательности технологических операций для выполнения работ по облицовке наружных поверхностей зданий и сооружений»	1
	4. «Разработка последовательности технологических операций для выполнения работ по облицовке поверхностей сложных форм»	1
	5. «Построение схемы организации рабочего места при облицовке внутренних поверхностей».	1
	6. «Построение схемы организации рабочего места при облицовке наружных поверхностей».	1
	7. «Построение схемы организации рабочего места при облицовке наклонных поверхностей».	1
	8. «Составление таблицы применяемых инструментов, приспособлений, инвентаря для облицовки поверхностей».	1
	9. «Составление таблицы допустимых отклонений от требований к качеству облицованной поверхности плиткой».	1
	10. «Разработка инструкционно-технологических карт для выполнения работ по проверке качества облицовочных работ».	1
	11. «Расчёт потребности в материалах для облицовки поверхностей различной степени сложности».	1
	12. «Изучение технологической карты на укладку плит из натурального камня».	1
	13. «Изучение технологической карты на укладку крупногабаритных плит»	1
	14. «Изучение рынка материалов для мощения территорий»	1
	15. «Изучение способов мощения территорий»	2
	16. «составление технологических карт по мощению территорий».	1

<b>Самостоятельная работа обучающегося:</b> Заполнение технологической карты на облицовку пола, потолка (определение объёмов работы, потребности в инструментах, материалах, определение технологической последовательности выполнения работы) в соответствии с индивидуальным заданием.		<b>22</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. Приготовление состава для затирки швов и затирка швов. 12. Проверка качества облицованной поверхности.		<b>102</b>
<b>Раздел 2. Ремонт облицованных поверхностей плитками и плитами</b>		<b>54</b>
<b>МДК 04.01. Технология облицовочных работ плитками и плитами.</b>		<b>12</b>
<b>Тема 2.1. Ремонт облицованных поверхностей.</b>	<b>Содержание</b>	<b>6</b>
	1. Виды дефектов облицованных поверхностей	<b>2</b>
	2. Технология ремонта и устранения дефектов без замены плитки	<b>2</b>
	3. Технология ремонта и устранения дефектов с заменой плитки	<b>1</b>
	4. Техника безопасности при выполнении ремонтных работ	<b>1</b>
	<b>Тематика практических занятий</b>	<b>6</b>
	1. «Разработка инструкционно-технологических карт по выявлению дефектов».	<b>2</b>
	2. «Расчёт потребности в материалах и инструментах для выполнения ремонта облицованных поверхностей.».	<b>2</b>
	3. «Построение схем организации рабочего места при ремонте облицованных поверхностей».	<b>2</b>
<b>Самостоятельная учебная работа при изучении раздела 2</b>		<b>12</b>

<b>УП.04 Учебная практика при изучении раздела 2</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.		<b>30</b>
2. Устранение дефектов без замены плитки.		
3. Устранение дефектов с заменой плитки		
<b>Раздел 3. Декоративные и художественные мозаичные поверхности с применением облицовочной плитки.</b>		<b>210</b>
<b>МДК. 01.01 Технология облицовочных работ плитками и плитами.</b>		<b>114</b>
<b>Тема 3.1. Технология устройства декоративных и художественных мозаичных поверхностей с использованием облицовочной плитки</b>	<b>Содержание</b>	<b>64</b>
	Виды декоративных и художественных мозаичных поверхностей с использованием облицовочной плитки	<b>4</b>
	Виды основных материалов, применяемых при художественной и декоративной облицовке плиткой внутренних поверхностей зданий и сооружений;	<b>4</b>
	Технология производства работ по декоративной и художественной облицовке внутренних поверхностей;	<b>4</b>
	Правила приготовления клеящих растворов для производства облицовочных работ на основе сухих смесей с использованием средств малой механизации;	<b>4</b>
	Состав технологического нормоконспекта средств малой механизации, инструментов, приспособлений и инвентаря для производства художественной и декоративной облицовки, правила их использования;	<b>4</b>
	Нормативная трудоемкость выполнения отдельных операций при производстве работ по декоративной и художественной облицовке внутренних поверхностей в соответствии с технологической картой;	<b>4</b>
	Нормы расхода материалов при производстве работ по декоративной и художественной облицовке внутренних поверхностей в соответствии с технологической картой;	<b>4</b>
	Правила техники безопасности; правила электробезопасности; правила противопожарной безопасности	<b>2</b>
	Технология устройства декоративных мозаичных поверхностей с использованием «битой» облицовочной плитки	<b>4</b>
	Технологическая последовательность выполнения подготовки различных поверхностей под устройство мозаичных и декоративных покрытий;	<b>4</b>
	Нормы расходов сырья и материалов на выполняемые работы;	<b>4</b>
	Свойство материалов для мозаичных работ;	<b>4</b>
	Устройство оборудования для приготовления и подачи раствора к месту укладки;	<b>4</b>

Технология устройства художественных мозаичных поверхностей с использованием «сложнорезанной» облицовочной плитки		4
Способы выполнения художественно-декоративных мозаичных покрытий по рисункам или эскизам;		2
Правила установки маячков и специальных лекал; выполнять устройство стяжки, подстилающей прослойки под мозаичные покрытия;		2
Устройство мозаичных покрытий путем сглаживания и выравнивания неровностей;		2
Технологическая последовательность приготовления мозаичных составов;		2
Правила ремонта мозаичных покрытий; технологию производства работ по ремонту и замене мозаичных покрытий в соответствии с технологической картой на соответствующие виды работ;		2
<b>Тематика практических занятий</b>		<b>50</b>
1. «Разработка инструкционно-технологических карт на устройство декоративных мозаичных поверхностей с использованием «битой» облицовочной плитки».		4
2. «Разработка эскизов декоративных мозаичных поверхностей»		4
3. «Разработка инструкционно-технологических карт на устройство художественных мозаичных поверхностей с использованием «сложнорезанной» облицовочной плитки».		4
4. «Разработка эскизов и технических чертежей художественных мозаичных поверхностей»		4
5. «Построение схем организации рабочего места при устройстве декоративных и художественных мозаичных поверхностей с использованием облицовочной плитки»		4
6. Изучение «требования инструкций и регламентов по организации и подготовке рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для устройства мозаичных архитектурных деталей»		4
7. «Разработка инструкционно-технологических карт на укладку архитектурных деталей;		4
8.Изучение «виды деталей архитектурного оформления, способы укладки и отделки»		4
9.Разработка инструкционно-технологических карт на выполнение устройства художественно-декоративных мозаичных покрытий (панно);		4
10. Изучение «Виды декоративных и художественных мозаичных покрытий»;		4
11. Изучение «Виды основных материалов применяемых при устройстве художественно-декоративных мозаичных покрытий»;		4
12.Расчет «Нормы расходов сырья и материалов на выполняемые работы»;		4
13. Изучение «Способы набора художественно-декоративных мозаичных панно»;		2

<b>Самостоятельная учебная работа при изучении раздела 3</b> 1. Подготовка презентации на тему «Виды и типы декоративных мозаичных панно» 3. Разработка эскиза панно в соответствии с индивидуальным заданием	<b>12</b>
<b>УП.04 Учебная практика при изучении раздела 3</b> <b>Виды работ</b> 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.	<b>84</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>814</b>



### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

#### **3.1. 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.

#### **Мастерская «Штукатурных и декоративных работ»**

Рабочее место мастера производственного обучения доска

Учебная литература

Материалы;

Тренировочные кабины для штукатурных работ

зона устройства наливных полов

тренажер для монтажа СФТК

технологические карты

образцы оштукатуренных поверхностей

#### **Инструменты и приспособления**

Миксеры строительные

Перфоратор

Шуруповерт аккумуляторный

Емкости для замешивания растворов и штукатурных смесей

Штукатурные лопатки

Шпатели в наборе, зубчатые шпатели

Шпатели для внутренних и внешних углов

Гладилки,

Терки, полутерки штукатурные

Рубанки

Правила

Уровни пузырьковые, лазерные

Метр

Рулетка

Разметочный шнур

Станция штукатурная

Валики

Щетки, щетки металлические

Трафареты

Цикли

Скребки для удаления имеющегося покрытия

Игольчатые валики

Ножы для теплоизоляционных плит

Леса и подмости

## **Лабораторные приборы для исследования характеристик и качества строительных материалов**

вискозиметр, весы,  
прибор Вика,  
прибор Ле-Шателье,  
пресс,  
сушильный шкаф,  
столик встряхивающий,  
набор сит, и т.д.;  
наборы лабораторного инвентаря: емкости, миски, шпатели и др.;  
лабораторная мебель: столы, стеллажи, шкаф вытяжной, тележки и др.

### **Средства индивидуальной защиты:**

спец. одежда  
защитная обувь  
перчатки  
кепка, каска (при необходимости)  
респиратор  
защитные очки  
защита органов слуха при работе с электрооборудованием  
защитная обувь при работе с тяжелым камнем защита носка у обуви.

Учебная практика реализуется в мастерских профессиональной образовательной организации и требует наличия оборудования, инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием ФГОС СПО, в том числе оборудования и инструментов, используемых при проведении чемпионатов WorldSkills и указанных в инфраструктурных листах конкурсной документации WorldSkills по компетенции «Облицовка плиткой» конкурсного движения «Молодые профессионалы» (WorldSkills).

## **3.2. Информационное обеспечение реализации программы**

### **3.2.1. Печатные издания**

1. Черноус Г.Г. Выполнение облицовочных работ плитками и плитами: учебник СПО. -3-е изд. – М.: Академия, 2019 г. – 256 с.
2. СНиП III-4-80. Техника безопасности в строительстве.
3. СП 12-135-2003 Безопасность труда в строительстве. Отраслевые типовые инструкции по охране труда.
4. Соколов Г.К. Технология и организация строительства: учебник СПО 15-е изд. - М.: Академия, 2020 г. -528 с.

### **Дополнительная литература:**

1. СНиП 3.04.01-87 Изоляционные и отделочные покрытия
2. Технология отделочных работ высокой сложности, Завражин Н. И., учебное пособие, 2015г. – 416 с.
3. - Инструкционно – технологические карты по облицовочным работам; МОСКВА, 1973 г. Учебно-методическое управление Библиотека мастера производственного обучения;
4. - Инструкционно - технологические карты по технологии облицовочных работ; МОСКВА «ВЫСШАЯ ШКОЛА» 1990; комплект из 41 карты;
5. - Инструкционно-технологические карты по технологии облицовочных работ: Практ. пособие для ПТУ. - М.: Высш. шк., 1990.-191с: ил.

6. ГОСТ 6141—91. Плитки керамические глазурованные для внутренней облицовки стен. Технические условия.
7. ГОСТ 9480 — 89. Плиты облицовочные пиленные из природного камня. ГОСТ 17057—89\*. Плитки стеклянные облицовочные коврово-мозаичные и ковры из них. Технические условия.
8. - СП 29.13330.2011 Полы. Актуализированная редакция СНиП 2.03.13-88
9. - СНиП 3.01.01-85. Организация строительного производства;
10. - СНиП 3.04.01-87. Изоляционные и отделочные покрытия.
11. - СНиП III-4-80. Техника безопасности в строительстве.
12. - Бурмистров Г.Н. Материалы для облицовки зданий. М., 1988.
13. - Горячев В.И., Неелов В.А. Облицовка керамическими и синтетическими материалами. М., 1989.
14. - соответствие качества покрытия СНиП 2.03.13-88.

#### **4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
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	Оценка процесса выполнения подготовительных работ: подготовка рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для выполнения облицовочных работ в соответствии с инструкциями и регламентами	Оценка за выполнение практических работ на учебной и производственной практиках: оценка процесса, оценка результатов  Оценка на экзамене по ПМ
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	Оценка процесса выполнения работ по подготовке поверхностей основания под облицовку горизонтальных и вертикальных внутренних поверхностей помещений	Оценка за выполнение практических работ на учебной и производственной практиках: оценка процесса, оценка результатов  Оценка на экзамене по ПМ
ПК 4.3. Выполнять облицовочные работы горизонтальных и вертикальных наружных	Оценка процесса облицовки фасадов, цоколей и других вертикальных и горизонтальных поверхностей наружных частей зданий и сооружений	Оценка за выполнение практических работ на учебной и производственной практиках: оценка процесса, оценка результатов

поверхностей зданий и сооружений с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда		Оценка на экзамене по ПМ
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	Оценка процесса облицовочных работ наклонных элементов внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений	Оценка за выполнение практических работ на учебной и производственной практиках: оценка процесса, оценка результатов  Оценка на экзамене по ПМ
ПК 4.5. Выполнять ремонт облицованных поверхностей плитками и плитами с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда	Оценка процесса ремонта участков внутренних и наружных поверхностей, облицованных плиткой	Оценка за выполнение практических работ на учебной и производственной практиках: оценка процесса, оценка результатов  Оценка на экзамене по ПМ
ПК 4.6. Устраивать декоративные и художественные мозаичные поверхности с применением облицовочной плитки	Оценка процесса устройства декоративных и художественных мозаичных поверхностей с применением облицовочной плитки	Оценка за выполнение практических работ на учебной и производственной практиках: оценка процесса, оценка результатов  Оценка на экзамене по ПМ

### Критерии оценки устных ответов

**Оценка «5»** ставится в том случае, если студент:

а) обнаруживает полное понимание материала, умеет подтвердить их конкретными примерами, применить в новой ситуации и при выполнении практических заданий;

- б) дает точное определение и истолкование основных понятий, законов, теорий, а также правильное определение композиции;
- в) при ответе не повторяет дословно текст учебника, а умеет отобрать главное, обнаруживает самостоятельность и аргументированность суждений, умеет установить связь между изучаемым и ранее изученным материалом по курсу, а также с материалом, усвоенным при изучении других смежных предметов;
- г) умеет подкрепить ответ несложными демонстрационными элементами изображений-эскизов;
- д) умеет делать анализ, обобщения и собственные выводы по данному вопросу;
- е) умеет самостоятельно и рационально работать с учебником, дополнительной литературой и справочниками.

**Оценка «4»** ставится в том случае, если ответ удовлетворяет названным выше требованиям, но студент:

- а) допускает одну негрубую ошибку или не более двух недочетов и может их исправить самостоятельно, или при небольшой помощи преподавателя;
- б) не обладает достаточными навыками работы со справочной литературой (например, студент умеет все найти, правильно ориентируется в справочниках, но работает медленно).

**Оценка «3»** ставится в том случае, если студент:

правильно понимает принципы построения композиции и изображение волос, головы человека, но при ответе:

- а) обнаруживает отдельные пробелы в усвоении существенных вопросов курса, не препятствующие дальнейшему усвоению программного материала;
- б) отвечает неполно на вопросы преподавателя (упуская и основное), или воспроизводит содержание текста учебника, но недостаточно понимает отдельные положения, имеющие важное значение в этом тексте,
- в) обнаруживает недостаточное понимание отдельных положений при воспроизведении текста учебника, или отвечает неполно на вопросы преподавателя, допуская одну-две грубые ошибки.

**Оценка «2»** ставится в том случае, если студент:

- а) не знает и не понимает значительную или основную часть программного материала в пределах поставленных вопросов,
- б) или имеет слабо сформулированные и неполные знания и не умеет применять их к решению конкретных вопросов
- в) или при ответе допускает более двух грубых ошибок, которые не может исправить даже при помощи преподавателя.

### **Критерии оценки практической работы**

#### **3.1. Критерии оценки выполнения практической работы:**

1. Овладение приемами работ;
2. Соблюдение технических и технологических требований к качеству производимых работ;

3. Выполнение установленных норм времени (выработки);
4. Пользование оборудованием, инструментом, приспособлениями;
5. Соблюдение требований безопасности труда и организации рабочего места.

**3.2. Оценка «отлично» ставится студенту если:**

- студент в полном объеме овладел приемами выполнения работ;
- полностью соблюдал технологию выполнения работ;
- студент все виды работ выполнил в установленную норму времени;
- студент при выполнении работ умело пользовался оборудованием, инструментами, приспособлениями;
- соблюдал требования безопасности труда и организации рабочего места;
- качество выполненной работы соответствует образцам (эталонам и т.д.).

**3.3. Оценка «хорошо» ставится студенту если:**

- студент овладел приемами выполнения работ;
- соблюдал технологию выполнения работ, но допустил одну-две ошибки;
- студент все виды работ выполнил в установленную норму времени;
- студент при выполнении работ умело пользовался оборудованием, инструментами, приспособлениями;
- соблюдал требования безопасности труда и организации рабочего места;
- качество выполненной работы соответствует образцам (эталонам и т.д.).

**3.4. Оценка «удовлетворительно» ставится студенту если:**

- студент в недостаточном объеме овладел приемами выполнения работ;
- допускал существенные технологические ошибки при выполнении работ;
- студент не выполнил работу в установленную норму времени;
- студент при выполнении работ неуверенно пользовался оборудованием, инструментами, приспособлениями;
- при выполнении работ учащийся допускал нарушения требования безопасности труда и организации рабочего места;
- качество выполненной работы не в полной мере соответствует образцам (эталонам и т.д.).

**3.5. Оценка «неудовлетворительно» ставится студенту если:**

- студент не овладел приемами выполнения работ;
- при выполнении работ учащийся не соблюдал технологию выполнения работ;
- студент не выполнил работу в установленную норму времени;
- студент при выполнении работ неуверенно пользовался оборудованием, инструментами, приспособлениями;
- при выполнении работ учащийся не соблюдал требования безопасности труда и организации рабочего места;
- качество выполненной работы не соответствует образцам (эталонам и т.д.).