

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Мишкина Л. В.

Должность: директор

Дата подписания: 28.03.2022 10:42:40

Уникальный программный ключ:

8816e64d7bbb2e4cb90358045a91cd7fed713c59

«Тульский колледж строительства и отраслевых технологий»

(ГПОУ ТО «ТКСиОТ»)

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по УМР

Н.М. Вагнер

« 30 » июня 2021 года



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

Председатель цикловой методической комиссии
профессий и специальностей технического профиля

Н.Л. Носова

« 25 » июня 2021 года

Тула–2021

Рабочая программа профессионального модуля ПМ. 04 Выполнение облицовочных работ плитками и плитами разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 08.01.25 Мастер отделочных строительных и декоративных работ, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09 декабря 2016 года № 1545 (регистрационный номер 44900 от 22 декабря 2016 года Министерства юстиции Российской Федерации) и примерной рабочей программы профессионального модуля.

Организация-разработчик: государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Тульский колледж строительства и отраслевых технологий» (далее – ГПОУ ТО «ТКСиОТ»)

Разработчик:
Потоцкая Елена Ивановна, мастер производственного обучения ГПОУ ТО «ТКСиОТ»

Рассмотрена и одобрена цикловой методической комиссией профессий и специальностей технического профиля, протокол №5 от «25» июня 2021 года.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	7
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	8
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	15
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	16

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

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.04 Выполнение облицовочных работ плитками и плитами является частью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования – программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 08.01.25 Мастер отделочных строительных и декоративных работ при освоении основного вида профессиональной деятельности: выполнение облицовочных работ плитками и плитами.

1.2 Цели и задачи профессионального модуля – требования к знаниям, умениям, практическому опыту

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности, обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

знать:

- 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-E;
- 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;
- технологию 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;
- технологию 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;

-технологию устройства декоративных и художественных мозаичных поверхностей с применением облицовочной плитки;

уметь:

-организовывать подготовку рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для выполнения облицовочных работ плитками и плитами в соответствии с инструкциями и регламентами;

-пользоваться установленной технической документацией;

-производить работы в соответствии с технологической картой;

-выполнять подготовительные работы: производить очистку и подготовку основания, подлежащего облицовке; производить сортировку и подготовку плиток, производить обработку кромок плиток; производить разметку и провешивание поверхности, подлежащей облицовке, устанавливать плитки-маяки для установки плитки по горизонтали и вертикали;

-выполнять облицовку поверхностей плитками и плитами: готовить kleящие растворы для производства плиточных работ на основе сухих смесей различных составов и рецептур с использованием средств малой механизации; производить резку под нужный размер и сверление плитки; наносить kleящий раствор и устанавливать плитку на различные поверхности; работать со средствами малой механизации, инструментом и приспособлениями, предназначенными для выполнения плиточных работ; заполнять швы между плитками, производить уплотнение и сглаживание швов и затирку облицованной поверхности; осуществлять проверку поверхностей, облицованных плиткой;

-выполнять ремонт облицованных поверхностей: производить осмотр облицованных поверхностей для выявления участков, подлежащих ремонту, и/или отдельных плиток, подлежащих замене; удалять пришедшие в негодность и отслоившиеся плитки без повреждения соседних участков; производить очистку и выравнивание участков без повреждения соседних участков, не подлежащих ремонту; производить подготовку основания под удаленной плиткой без повреждения облицовки с использованием средств малой механизации; работать со средствами малой механизации и инструментом (приспособлениями), предназначенными для выполнения плиточных работ; производить укладку новой плитки с подгонкой к местам примыкания к участкам, не подлежащим ремонту; производить работы в соответствии с технологической картой; производить затирку и восстановление нарушенных швов;

-устраивать декоративные и художественные мозаичные поверхности с применением облицовочной плитки

иметь практический опыт:

-выполнения подготовительных работ: подготовка рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для выполнения облицовочных работ в соответствии с инструкциями и регламентами;

-выполнения работ по подготовке поверхностей основания под облицовку;

-выполнения облицовочных работ горизонтальных и вертикальных внутренних поверхностей помещений;

-выполнения облицовки фасадов, цоколей и других вертикальных и горизонтальных поверхностей наружных частей зданий и сооружений;

- выполнения облицовочных работ наклонных элементов внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений;
- ремонта участков внутренних и наружных поверхностей, облицованных плиткой;
- устройства декоративных и художественных мозаичных поверхностей с применением облицовочной плитки.

1.3 Количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля

Всего - 702 часа, в том числе:

междисциплинарный курс - 138 часов,

учебная практика - 348 часов,

производственная практика - 216 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

В результате освоения основного вида профессиональной деятельности: выполнение облицовочных работ плитками и плитами, у обучающегося должны быть сформированы общие и профессиональные компетенции

Код ОК, ПК	Результаты освоения профессионального модуля
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей.
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержание необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.
ОК 11	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере
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 облицовочной плитки

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Структура профессионального модуля ПМ.04 Выполнение облицовочных работ плитками и плитами

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	<i>Раздел 1. Облицовка плиткой и плитами поверхностей зданий и сооружений</i>	320	104	40	-	216	*	*	
ПК 4.5. ОК 1 -11	<i>Раздел 2. Ремонт облицованных поверхностей плитками и плитами</i>	64	22	6		42	*	*	
ПК 4.6. ОК 1 -11	<i>Раздел 3. Декоративные и художественные мозаичные поверхности с применением облицовочной плитки.</i>	102	12	8		90	*	*	

	<i>Производственная практика (по профилю специальности), часов (если предусмотрена итоговая (концентрированная) практика)</i>	216						
	Всего:	702	138			348	216	*

3.2 Тематический план и содержание профессионального модуля

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
Раздел 1. Облицовка плиткой и плитами поверхностей зданий и сооружений.		320
МДК 04.01. Технология облицовочных работ плитками и плитами.		104
Тема 1.1. Подготовительные работы	<p>Содержание</p> <p>1. Организация рабочего места плиточника.</p> <p>2. Расчеты объема работ.</p> <p>3. Виды плиток и плит для облицовки и их назначение и физические, механические и технологические свойства.</p> <p>4. Инструмент и средства малой механизации плиточника.</p> <p>5. Виды клеевых растворов, на которые укладывается плитка, их свойства.</p> <p>6. Техника безопасности при выполнении облицовочных работ плиткой и плитами</p> <p>Тематика практических занятий</p> <p>1.«Расчет объемов работы в соответствии с заданием»</p> <p>2.«Составление таблицы применяемых инструментов, приспособлений, инвентаря для выполнения облицовочных работ»</p> <p>3. «Построение схемы организации рабочего места при выполнении облицовочных работ».</p>	12
Тема 1.2. Подготовка поверхностей оснований под облицовку.	<p>Содержание</p> <p>1. Виды и типы поверхностей оснований.</p> <p>2. Требования к качеству поверхностей оснований и инструмент для проверки качества поверхностей.</p> <p>3. Подготовка поверхностей оснований без дефектов под облицовку плиткой</p> <p>4. Виды дефектов поверхностей, методы и способы их устранения.</p> <p>5. Техника безопасности при подготовке поверхностей оснований под облицовку.</p> <p>Тематика практических занятий</p> <p>1. Составление таблицы «Технологические свойства оснований влияющих на</p>	14

	качество облицовочных работ».	
	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
Тема 1.3. Технологические процессы облицовочных работ	Содержание	38
	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 выполнение облицовочных работ.	
Тематика практических занятий	Тематика практических занятий	24
	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»	3
	3. «Разработка последовательности технологических операций для	3

	выполнения работ по облицовки наружных поверхностей зданий и сооружений»	
	4. «Разработка последовательности технологических операций для выполнения работ по облицовки поверхностей сложных форм»	2
	5. «Построение схемы организации рабочего места при облицовке поверхностей».	2
	6. «Составление таблицы применяемых инструментов, приспособлений, инвентаря для облицовки поверхностей».	2
	7. «Составление таблицы допустимых отклонений от требований к качеству облицованной поверхности плиткой».	2
	8. «Разработка инструкционно-технологических карт для выполнения работ по проверке качества облицовочных работ».	3
	9. «Расчёт потребности в материалах для облицовки поверхностей различной степени сложности».	3
	10. «Расчёт времени на выполнение работ по облицовки поверхностей различной степени сложности».	2
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. 10. Облицовка поверхностей сложной формы. 11. Приготовлений состава для затирки швов и затирка швов. 12. Проверка качества облицованной поверхности.	216	
Раздел 2. Ремонт облицованных поверхностей плитками и плитами		70
МДК 04.01. Технология облицовочных работ плитками и плитами.		22
Тема 2.1. Ремонт облицованных поверхностей.	Содержание	
	1. Виды дефектов облицованных поверхностей	16

	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 Тематика практических занятий 1. «Разработка инструкционно-технологических карт по выявлению дефектов». 2. «Расчёт потребности в материалах и инструментах для выполнения ремонта облицованных поверхностей.». 3. «Построение схем организации рабочего места при ремонте облицованных поверхностей».	
	УП.04 Учебная практика при изучении раздела 2 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	42
	Раздел 3. Декоративные и художественные мозаичные поверхности с применением облицовочной плитки.	126
	МДК. 01.01 Технология облицовочных работ плитками и плитами.	12
Тема 3.1. Технология устройства декоративных и художественных мозаичных поверхностей с использованием облицовочной плитки	Содержание 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 Тематика практических занятий 1. «Разработка инструкционно-технологических карт на устройство декоративных мозаичных поверхностей с использованием «битой» облицовочной плитки». 2. «Разработка эскизов декоративных мозаичных поверхностей» 3. «Разработка инструкционно-технологических карт на устройство художественных мозаичных поверхностей с использованием «сложнорезанной» облицовочной плитки».	12
		8
		2
		2
		2

	4. «Разработка эскизов и технических чертежей художественных мозаичных поверхностей»	1
	5. «Построение схем организации рабочего места при устройстве декоративных и художественных мозаичных поверхностей с использованием облицовочной плитки»	1
Дифференцированный зачет		1
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.		90
ПП.04 Производственная практика (если предусмотрено рассредоточенное прохождение практики)		
Виды работ		
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.		216
Всего		702

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Наименование и характеристика учебных аудиторий (лабораторий), перечень оборудования и технических средств обучения

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

кабинет «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 облицовочных работ.

4.2. Информационное обеспечение реализации программы

4.2.1. Основные печатные источники

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», 2018. - 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 (Сухое строительство): учебник для нач. проф. образования / В.А. Елизарова, Е.В. Парикова, Г.Н. Фомичева. - М.: Издательский центр «Академия», 2019. - 304 с.
6. Петрова И.В. Общая технология отделочных строительных работ. Учебное пособие для начального профессионального образования / И.В. Петрова.-М.: Издательскийцентр «Академия», 2020. - 192 с.

5. 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	Экспертное наблюдение выполнения практических работ на учебной и производственной практиках: оценка процесса, оценка результатов
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	Экспертное наблюдение выполнения практических работ на учебной и производственной практиках: оценка процесса, оценка результатов
ПК 4.3. Выполнять облицовочные работы горизонтальных и вертикальных наружных поверхностей зданий и сооружений с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда	Оценка процесса облицовки фасадов, цоколей и других вертикальных и горизонтальных поверхностей наружных частей зданий и сооружений	Экспертное наблюдение выполнения практических работ на учебной и производственной практиках: оценка процесса, оценка результатов

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	Экспертное наблюдение выполнения практических работ на учебной и производственной практиках: оценка процесса, оценка результатов
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	Экспертное наблюдение выполнения практических работ на учебной и производственной практиках: оценка процесса, оценка результатов
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	Экспертное наблюдение выполнения практических работ на учебной и производственной практиках: оценка процесса, оценка результатов