

**Министерство образования, науки и молодежной политики Краснодарского края
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Краснодарского края «Кореновский политехнический техникум»**

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАМА -
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**«СТАЖИРОВКА ПО ПРОФЕССИИ
«ПЛИТОЧНИК (ОБЛИЦОВЩИК-ПЛИТОЧНИК)»**

2024 г.

РАССМОТРЕНО
цикловой методической комиссией
строительного профиля
Протокол № 9 от «10» 04 2024 г.
Председатель Юрченко В.А.



Дополнительная профессиональная программа – программа повышения квалификации «Стажировка по профессии «Плиточник (облицовщик - плиточник)» разработана с учетом профессионального стандарта «Плиточник» (утверждён приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 01.08.2023 № 624н), вступающий в силу 01 сентября 2024 года.

Категория слушателей:

мастера и преподаватели производственного обучения, иные педагоги, включая организаторов практического обучения на предприятиях, осуществляющие подготовку по профессии «Плиточник (облицовщик-плиточник)».

Уровень квалификации:

Работы по облицовке внутренних и наружных горизонтальных и вертикальных поверхностей плиткой: не ниже 3.

Объем: 76 часов.

Форма обучения: очная, стажировка

Организация - разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Краснодарского края «Кореновский политехнический техникум».

Разработчики:

Искендеров Тофик Нусрат Оглы, директор ЗАО «ДСУ-92», кандидат технических наук

Малородова Елена Николаевна, заместитель директора по учебно-методической работе ГБПОУ КК ККТ, высшая квалификационная категория по должности «преподаватель»

Ковердюк Ирина Николаевна, заместитель директора по учебно-производственной работе ГБПОУ КК ККТ

Киселева Ирина Ивановна, преподаватель ГБПОУ КК ККТ, кандидат технических наук, первая квалификационная категория по должности «преподаватель»

Юрченко Вера Алексеевна, преподаватель, председатель ЦМК строительного профиля ГБПОУ КК ККТ, заслуженный учитель Кубани, высшая квалификационная категория по должности «преподаватель»

Марюха Елена Михайловна, преподаватель ГБПОУ КК ККТ, главный эксперт чемпионата профессионального мастерства «Профессионалы» по компетенции «Облицовка плиткой», главный эксперт проведения демонстрационного экзамена по компетенции «Облицовка плиткой», высшая квалификационная категория по должности «преподаватель»

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Нормативные правовые основания разработки программы

Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»

Приказ Минобрнауки России от 1 июля 2013г. № 499 «Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»

Приказ Минтруда России от 01 августа 2023 г. № 624н «Об утверждении профессионального стандарта «Плиточник», вступающий в силу с 1 сентября 2024 г.

1.2. Область применения программы

Программа предназначена для повышения квалификации преподавателей и мастеров производственного обучения, реализующих образовательные программы профессионального обучения и среднего профессионального образования, и наставников на производстве. Программа обеспечивает формирование (совершенствование) профессиональных компетенций **Выполнение работ по облицовке внутренних и наружных горизонтальных и вертикальных поверхностей плиткой**, необходимых для обучения по профессии (специальности) Плиточник (облицовщик-плиточник).

1.3. Требования к слушателям (категории слушателей):

- среднее профессиональное или высшее образование,
- опыт работ по облицовке внутренних и наружных горизонтальных и вертикальных поверхностей плиткой.

1.4. Цели (планируемые результаты) освоения программы

Программа направлена на совершенствование профессиональных компетенций, обеспечивающих выполнение основных трудовых функции (трудовых действий), предусмотренных профессиональным стандартом для квалификации:

ПК 1. Выполнять облицовочные работы на поверхностях сложной формы

ПК 2. Выполнять устройство декоративных и художественных мозаичных поверхностей с применением облицовочной плитки

ПК 3. Выполнять ремонт участков внутренних и наружных поверхностей зданий облицованных плиткой

Профессиональные компетенции	Практический опыт	Умения	Знания
1	2	3	4
ПК 1. Выполнять облицовочные работы на поверхностях сложной формы	Выполнение технологических операций при облицовке поверхностей сложной формы	Формировать поверхности оснований и их сопряжения, подлежащие облицовке плиткой; Работать со средствами малой механизации, инструментом и приспособлениями, предназначенными для выполнения наружных и внутренних облицовочных работ;	Технология производства облицовочных работ на поверхностях сложной формы в соответствии с технологической картой на выполнение данного вида работ; Правила резки плитки для получения прямолинейного, криволинейного реза и фаски с заданным

		Производить прямую и криволинейную резку и сверление плитки под нужное сопряжение; Наносить клеящий раствор и укладывать плитку на поверхности сложной формы, подлежащих облицовке в соответствии с технологической картой на выполнение данного вида работ; Производить работы в точном соответствии с технологической картой на выполнение данного вида работ; Осуществлять проверку поверхностей и, при необходимости, корректировку её; Заполнять швы между плитками специальными составами и производить уплотнение и сглаживание швов, их затирку	углом; Нормативная трудоемкость выполнения отдельных операций при производстве облицовочных работ в соответствии с технологической картой; Нормы расхода материалов при производстве сложных облицовочных работ в соответствии с технологической картой; Состав средств малой механизации, инструментов, приспособлений и инвентаря для производства облицовочных работ, правила их использования; Правила техники безопасности; правила электробезопасности; Правила противопожарной безопасности
ПК 2. Выполнять устройство декоративных и художественных мозаичных поверхностей с применением облицовочной плитки	Выполнение технологических операций по устройству декоративных и художественных мозаичных поверхностей	Читать чертежи и рисунки для устройства декоративных поверхностей; Производить сортировку, резку и сверление плитки под нужный размер согласно чертежам и рисункам; Подготавливать поверхность для укладки плитки путем ее выравнивания, грунтовки, разметки и установки маячков и специальных лекал;	Виды основных материалов, применяемых при художественной и декоративной облицовке плиткой внутренних поверхностей зданий и сооружений; Технология производства работ по декоративной и художественной облицовке внутренних поверхностей; Правила приготовления

		Производить предварительную выкладку подготовленной плитки по лекалам и сверку с чертежами и/или рисунками, выполнять корректировку в местах отклонений, обозначать реперные точки (фрагменты) и маяки; Читать и составлять карту раскладки плитки; Готовить клеящие растворы для производства облицовочных работ на основе сухих смесей с использованием средств малой механизации; Наносить клеящий раствор и производить укладку плитки на облицовываемую поверхность, ориентируясь на лекала, реперные фрагменты и маяки в соответствии с технологической картой на соответствующий вид работ и картой раскладки плитки; Заполнять швы между плитками специальными составами и производить уплотнение и сглаживание швов, их затирку и очистку облицованной поверхности	клеящих растворов для производства облицовочных работ на основе сухих смесей с использованием средств малой механизации; Состав технологического нормокомплекта средств малой механизации, инструментов, приспособлений и инвентаря для производства художественной и декоративной облицовки, правила их использования; Нормативная трудоемкость выполнения отдельных операций при производстве работ по декоративной и художественной облицовке внутренних поверхностей в соответствии с технологической картой; Нормы расхода материалов при производстве работ по декоративной и художественной облицовке внутренних поверхностей в соответствии с технологической картой; Правила техники безопасности; Правила электробезопасности; Правила противопожарной
--	--	--	---

			безопасности
ПК 3. Выполнять ремонт участков внутренних и наружных поверхностей зданий облицованных плиткой	Проверка состояния поверхности, облицованной плиткой, и определение участков, подлежащих ремонту Удаление дефектной и отслоившейся плитки с поверхностей, подлежащих ремонту Очистка и выравнивание основания ремонтируемого участка поверхности Приготовление клеящего раствора на основе сухих смесей различного состава с использованием средств малой механизации Увлажнение поверхности и нанесение на плитку клеящего раствора Укладка новой плитки в местах, подлежащих ремонту, в соответствии с технологической картой Затирка, восстановление нарушенных швов и очистка установленных и прилегающих к ним плиток от загрязнений	Производить осмотр облицованных поверхностей для выявления участков, подлежащих ремонту, и/или плиток, подлежащих замене Удалять пришедшие в негодность и отслоившиеся плитки без повреждения соседних участков, не подлежащих ремонту Производить очистку и выравнивание основания высвобождаемых под ремонт участков без повреждения плитки на соседних участках, не подлежащих ремонту Производить подготовку основания под удаленной плиткой с использованием средств малой механизации Готовить клеящий раствор для производства плиточных работ на основе сухих смесей различного состава с использованием средств малой механизации Производить укладку плитки с подгонкой к местам примыкания к участкам, не подлежащим ремонту Производить работы в соответствии с технологической картой на соответствующие виды работ Работать со средствами малой	Виды основных материалов, применяемых при облицовке наружных и внутренних поверхностей Технология производства работ по ремонту и замене облицовочной плитки в соответствии с технологической картой Состав и правила приготовления клеящих растворов для производства облицовочных работ на основе сухих смесей с использованием средств малой механизации Состав средств малой механизации, инструментов и приспособлений, предназначенных для производства плиточных работ, порядок их использования, правила их хранения и ухода за ними Требования к состоянию и внешнему виду поверхностей, облицованных плиткой, для определения участков, подлежащих ремонту Требования охраны труда Правила электробезопасности Правила пожарной безопасности Виды оснований, по которым ведется

		механизации и инструментом (приспособлениями), предназначенными для выполнения плиточных работ Производить затирку и восстановление нарушенных швов	облицовка
--	--	--	-----------

1.5. Форма обучения – очная, стажировка

1.6. Форма документа, выдаваемого по результатам освоения программы - удостоверение о повышении квалификации

2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Наименование компонентов программы	Обязательные аудиторные учебные занятия (час.)			Внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа (час.)	Практическое обучение	Всего учебной нагрузки
	всего	лекционных занятий	практических и семинарских занятий			
I	2	3	4	5	6	7
Раздел 1. Облицовочные работы на поверхностях сложной формы	12	4	8	-	16	28
Раздел 2. Устройство декоративных и художественных мозаичных поверхностей с применением облицовочной плитки	8	4	4	4	16	28
Раздел 3. Ремонт участков внутренних и наружных поверхностей зданий облицованных плиткой	6	2	4	-	6	12
Итоговая аттестация				8		
Всего по программе модуля				76		

3. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Срок освоения программы составляет 76 ч

АУДИТОРНЫЕ ЗАНЯТИЯ
ПРАКТИКА
САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА
ИТОГОВАЯ (ПРОМЕЖУТОЧНАЯ) АТТЕСТАЦИЯ

№	Наименование элементов программы	Всего часов, в т.ч. СР	1 неделя										2 неделя															
			1					2					3					4					5					
			1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5						
1.	Раздел 1. Облицовочные работы на поверхностях сложной формы	28	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2	Раздел 2. Устройство декоративных и художественных мозаичных поверхностей с применением облицовочной плитки	28																										
3	Раздел 3. Ремонт участков внутренних и наружных поверхностей зданий облицованных плиткой	12																										
4	Итоговая аттестация	8																										

4. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ

Наименование разделов модуля	Содержание стажировки	Объем часов
1	2	3
Раздел 1. Облицовочные работы на поверхностях сложной формы	Содержание	
	Тематика учебных занятий	
	Лекция 1. Производство облицовочных работ на поверхностях сложной формы	4
	Практические занятия: №1. Разработка инструкционно-технологических карт на выполнение облицовки поверхностей сложной формы. №2. Расчёт потребности в материалах для облицовки поверхностей различной степени сложности.. №3. Составление таблицы допустимых отклонений от требований к качеству облицованной поверхности плиткой	4 2 2
Практика 1. Подготовка рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для проведения облицовочных работ. 2. Прямая и криволинейная резка и сверление плитки под предусмотренное сопряжение. 3. Приготовление клеящих и затирочных растворов. 4. Укладка плитки на поверхность сложной формы. 5. Укладка «сложнорезанной» плитки по предложенному эскизу		16
	Содержание	
	Тематика учебных занятий	
	Лекция 1. Декоративные и художественные мозаичные поверхности: виды и назначение	2
	Лекция 2. Технология устройства декоративных и художественных мозаичных поверхностей с применением облицовочной плитки. Практические занятия: №1. Разработка инструкционно-технологических карт на устройство декоративных поверхностей с использованием «сложнорезанной» облицовочной плитки. №2. Разработка инструкционно-технологических карт на устройство декоративных мозаичных поверхностей с использованием облицовочной	2 2 2

	плитки.		
Самостоятельная работа			
Подготовка к итоговой аттестации (разработка эскиза для облицовки поверхностей с применением облицовочной плитки, расчет потребности в материалах для облицовки поверхностей)			4
Практика			
6. Укладка декоративной мозаики с применением облицовочной плитки			16
Раздел 3. Ремонт участков внутренних и наружных поверхностей зданий облицованных плиткой	Содержание		
	Тематика учебных занятий		
	Лекция 1. Виды дефектов облицованных поверхностей. Технология ремонта и устранения дефектов		2
	Практические занятия: №1. Разработка инструкционно-технологических карт по выявлению дефектов облицованных поверхностей керамической плиткой».		2
	№2. Расчёт потребности в материалах и инструментах для выполнения ремонта облицованных поверхностей		2
Практика			
7. Подготовка площадки, подготовка рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для проведения работ по ремонту облицованных поверхностей в соответствии с инструкциями и регламентами.			6
8. Устранение дефектов без замены плитки.			
9. Устранение дефектов с заменой плитки			
Итоговая аттестация			
1. Выполнение практического задания №1 «Монтаж плиток со свесом на ступени согласно заданным условиям»;			
2. Выполнение практического задания №2 «Устройство декоративной поверхности с применением облицовочной плитки согласно предложенному эскизу».			8
ИТОГО			76

5. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

5.1. Материально-техническое обеспечение

Реализация программы модуля предполагает наличие учебных кабинетов 1; мастерских 1; лабораторий не требуется.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методических и наглядных пособий по предмету.
- мультимедийные и видеоматериалы;
- маркерная доска;
- учебная, справочная и нормативная литература;
- образцы строительных материалов и изделий;
- стенд «Современные материалы и технологии»;
- стенд «Инструменты. Приспособления»;
- ручные инструменты, приспособления для отделочных строительных работ.
- канцелярские принадлежности: ручки, карандаши, бумага формата А4.

Технические средства обучения:

- компьютеры, объединенные в локальную сеть с доступом к сети Интернет;
- интерактивная доска;
- мультимедийный проектор;
- аудио- и видеозаписывающая и транслирующая аппаратура;
- стандартное лицензионное программное обеспечение;
- электронные образовательные ресурсы, в том числе разработанные авторами программы курса (программы, пособия, рекомендации и др.);

Оборудование мастерской и рабочих мест мастерской: мастерская, площадью не менее 40 м², оборудованная принудительной вытяжной вентиляцией, водоснабжением и канализацией.

Материалы:

- грунтовка;
- плитка;
- плиточный клей;
- затирочная смесь;
- набор пластиковых крестиков для плитки;
- малярный скотч;
- точильный брусок;
- наждачная бумага;
- тёрка-мочалка (для удаления полусохшей затирки);
- войлочная рукавица (для удаления налёта после затирки);
- поролон (для финишной шлифовки швов);
- вода.

Оборудование и инструмент:

- Растворосмеситель
- Станок электрический для плиток
- Станок электрический для подточки плиток
- Стационарные ленточные пилы для плитки и мрамора
- Болгарка
- Виброрейка
- Дрель электрическая
- Кольцевая пила

- Миксер строительный
- Мозаично-шлифовальная машина
- Пылесос
- Технический фен
- Электрическая шлифовальная машина ИЭ-8201Б с набором сменных кругов
- Электрическая щетка
- Электрический молоток
- Мастерок
- Деревянный полутерок длиной 800 мм
- Зубило
- Зубчатые шпатели различных размеров
- Канцелярские принадлежности – набор (ножницы, карандаш, ластик, линейка, циркуль)
- Кельма
- Кисти-ручники
- Кисть макловица
- Кисть маховая
- Ковш отделочный
- Кусачки
- Лещадь с бруском
- Молоток
- Ножницы для резки металла
- Отрезовка
- Плиткорез рычажный
- Резиновая киянка
- Резиновая терка
- Резиновые шпатели
- Скарпель
- Стальная гладилка
- Турбинка для резки мозаики
- Приспособления
- Ванночка
- Деревянная или металлическая трамбовка
- Металлические штыри
- Сито сменное для процеживания
- Телескопический стержень
- Инвентарь
- Бачок для грунтовочных составов
- Ведро
- Инвентарные столики
- Лейка
- Лестница стремянка
- Мерные ящики
- Подмости универсальные сборно-разборные
- Посуда мерная дозировочная (набор)
- Ручная тележка со сменными контейнерами для транспортировки раствора
- Совок для набора сыпучих материалов
- Стеллажи для хранения материалов
- Тара инвентарная (различной емкостью)
- Шкаф для хранения инструментов.

Контрольно-измерительный инструмент:

- Весы настольные с диапазоном измерения от 0,1 до 5 кг.
- Дальномер лазерный
- Двухметровая контрольная рейка

- Отвес стальной строительный
- Построитель плоскости лазерный
- Правило дюралюминиевое универсальное (2м)
- Рулетка в закрытом корпусе
- Складной метр
- Угольник
- Уровень гибкий (водяной)
- Уровень строительный
- Шнур разметочный в корпусе
- Эталонный конус

Спецодежда и средства индивидуальной защиты:

- комбинезон;
- головной убор;
- закрытая обувь;
- защитные очки;
- респиратор;
- резиновые рукавицы.

5.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень используемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

Строительные нормы и правила:

1. Завражин Н.Н. Технология облицовочных работ высокой сложности: учеб. пособие: Допущено Экспертным советом. — 2-е изд., стер. — 160с., обл.— (Повышенный уровень подготовки).
2. Куликов О. Н., Ролин Е.И. Охрана труда в строительстве: учебник: Рекомендовано ФГУ «ФИРО». — 10-е изд., стер. — 416с.,
3. Ольхина Е.А., Козина С.А., Кузнецова Л.Н. Справочник по отделочным строительным работам: учеб. пособие: Рекомендовано ФГУ «ФИРО». — 416 с., 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. 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.
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.

Законодательные или иные нормативные правовые акты:

1. СНиП III-4-80. Техника безопасности в строительстве.
2. СП 12-135-2003 Безопасность труда в строительстве. Отраслевые типовые инструкции по охране труда.
3. ГОСТ 28013-98 Растворы строительные. Общие технические условия

Интернет-ресурсы

<http://www.bibliotekar.ru/oblicovochnye-raboty/index.htm>

<http://sam-sebe-dizainer.com/mozaika/oblicovka-mozaichnoi-plitki>

<http://atlantmasters.ru/oblitsovka-raznyimi-vidami-plitok>

<http://otdelkagid.ru/materialy/plitka/pravila-oblicovki-sten-keramicheskoy-plitkoj.html>

<http://plitka-pol.ru/articles/ukladka-plitki/plitochnaya-mozaika.html>

5.3. Организация образовательного процесса

При осуществлении образовательной деятельности по программе стажировки

образовательная организация обеспечивает:

- проведение учебных занятий по программе в форме лекций, групповых, индивидуальных занятий, консультаций, семинаров, практических работ, самостоятельной работы;
- проведение практических занятий;
- проведение контроля качества освоения программы стажировки посредством текущего контроля успеваемости и обязательной итоговой аттестации слушателей.

Практика организуется на объектах предприятий и организаций отрасли в объеме, определенном учебным планом.

Программа практики разрабатывается образовательной организацией и согласовывается с ответственным представителем предприятия или организации, на базе которых поводится практика.

По результатам прохождения практики слушатель оформляет отчет по форме, установленной образовательной организацией. Отчет подписывает руководитель практики.

5.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих обучение по программе:

- высшее образование или среднее профессиональное образование, соответствующее профилю программы;
- опыт работы в области профессиональной деятельности, соответствующей профилю программы, не менее 3 лет.

6. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ, ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

В процессе освоения программы стажировки в соответствии с требованиями к квалификации «Плиточник (облицовщик-плиточник)» предусмотрена итоговая аттестация.

Итоговый контроль проводится на основе оценки сформированности профессиональных компетенций:

ПК 1. Выполнять облицовочные работы на поверхностях сложной формы.

ПК 2. Выполнять устройство декоративных и художественных мозаичных поверхностей с применением облицовочной плитки.

Объектом оценки является оценка процесса и продукта практической деятельности на основе экспертной оценки по критериям.

По результатам итогового контроля формируется оценочное суждение о степени достижения конечных образовательных результатов программы – профессиональных компетенций в формате: «сформирована/не сформирована». На основании сформированности профессиональных компетенций выносится однозначное экспертное суждение об освоении программы повышения квалификации «освоена/не освоена».

Программа считается освоенной при получении положительного заключения о сформированности каждой профессиональной компетентности.

Для положительного заключения о сформированности каждой профессиональной компетенции и об освоении программы установлено пороговое значение показателя – не менее 70%.

При отрицательном заключении хотя бы по одной профессиональной компетенции принимается решение «программа не освоена».

Результаты освоения программы и основные показатели их достижения представлены в таблице.

Результаты (освоенные компетенции)	Основные показатели оценки результата
ПК 1. Выполнять облицовочные работы на поверхностях сложной формы.	1. Параметры проведенных технологических операций по облицовке поверхностей сложной формы. 2. Параметры облицованной поверхности сложной формы.
ПК 2. Выполнять устройство декоративных и художественных мозаичных поверхностей с применением облицовочной плитки.	3. Параметры проведенных технологических операций по устройству декоративных и художественных мозаичных поверхностей с применением облицовочной плитки. 4. Параметры устроенных декоративных и художественных мозаичных поверхностей.

На итоговую аттестацию для оценки результатов освоения дополнительной профессиональной программы – программы повышения квалификации обучающийся представляет портфолио. В состав портфолио входят документы, подтверждающие освоение программы:

документ, подтверждающий выполнение видов работ, предусмотренных стажировкой (практикой);

документ, подтверждающий сформированность профессиональных компетенций по результатам выполнения итоговой работы по программе.