

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР КОМПЕТЕНЦИЙ –
ТЕХНИКУМ ИМЕНИ С.П. КОРОЛЕВА»
(ГАПОУ МО «МЦК – Техникум имени С.П. Королева»)



Программа принята на Методическом совете ПОО

Приказ № 01 от «29» августа 2019 г.

Согласовано с работодателем:

Генеральный директор

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГАПОУ МО
«МЦК – Техникум имени С.П. Королева»
И.А. Ласкина

30.08.2019

Программа профессионального обучения

Профессия 15214 Облицовщик-мозаичник

Квалификация выпускника

Облицовщик – мозаичник

Форма обучения: очная

Организация разработчик:

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ «МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР КОМПЕТЕНЦИЙ - ТЕХНИКУМ ИМЕНИ
С.П. КОРОЛЕВА»

Экспертная организация: РУМО по УГС 08.00.00. «Техника и технология строитель-
ства» на базе РЦК ГАПОУ МО «МЦК – Техникум имени С.П. Королева»

2019 год

Программа профессионального обучения по профессии 15214 «Облицовщик-мозаичник»

Разработчики: Орлов А.А. – преподаватель высшей квалификационной категории;
Составкин Н.М. – *мастер производственного обучения.*

Нормативный срок освоения программы профессионального обучения 216 часов, при очной форме обучения

Программа принята на Методическом совете ПОО

Протокол № 01 от «29» августа 2019 г.

Согласовано с работодателем: _____

Генеральный директор ООО «НОВОСТРОЙ» Юрин Д.А.



Раздел 5. Структура программы профессионального обучения

5.1. Учебный план

5.2. Календарный учебный график

5.3. Тематический план

Раздел 6. Разработка процедур и средств оценки результатов обучения по программе профессионального обучения

Раздел 7. Условия реализации программы профессионального обучения

7.1. Требования к материально-техническому оснащению программы

7.2. Требования к кадровым условиям реализации программы

7.3. Учебно-методическое и информационное обеспечение программы

Содержание

Раздел 1. Общие положения

Раздел 2. Общая характеристика программы профессионального обучения

Раздел 3. Разработка программы профессионального обучения с учетом требований профессионального стандарта

Раздел 4. Планируемые результаты освоения программы профессионального обучения с учетом требований профессионального стандарта

Раздел 5. Структура программы профессионального обучения

5.1. Учебный план

5.2. Календарный учебный график

5.3. Тематический план

Раздел 6. Разработка процедур и средств оценки результатов обучения по программе профессионального обучения

Раздел 7. Условия реализации программы профессионального обучения

7.1. Требования к материально-техническому оснащению программы

7.2. Требования к кадровым условиям реализации программы

7.3. Учебно-методическое и информационное обеспечение программ

Раздел 1. Общие положения

Нормативные основания для разработки программы профессионального обучения по профессии **15214 Облицовщик-мозаичник** в рамках реализации приоритетного проекта «Путевка в жизнь школьникам Подмосковья – получение профессии вместе с аттестатом»:

- Федеральный закон от 29.12.2012 г. №273-ФЗ «Закон об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Министерство образования и науки Российской Федерации от 2 июля 2013 г. N 513 «Об утверждении перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение» (в ред. Приказов Минобрнауки России от 16.12.2013 г. N 1348, от 28.03.2014 г. N 244, от 27.06.2014г.N 695, от 03.02.2017г.N 106);
- Приказ Министерство образования и науки Российской Федерации от 18.04.2013 г. N 292 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения» (в ред. Приказов Минобрнауки России от 21.08.2013 N 977, от 20.01.2015 N 17, от 26.05.2015 N 524, от 27.10.2015 N 1224);
- Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов (утверждены Министром образования и науки Российской Федерации 22.01.2015 г. № ДЛ-1/05вн);
- Профессиональный стандарт «Плиточник» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 10 января 2017 г. № 12 н.);
- Спецификация стандарта компетенции «Облицовка плиткой» (WorldSkillsStandardsSpecifications);
- Единый тарифно-квалификационный справочник (ЕТКС) по профессии Облицовщик-мозаичник

Под профессиональным обучением по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих и должностям служащих понимается профессиональное обучение лиц, ранее не имевших профессии рабочего или должности служащего.

Профессиональное обучение по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих в пределах освоения образовательной программы среднего общего образования направлено на приобретение знаний, умений, навыков, в том числе для работы с конкретным оборудованием, технологиями, аппаратно-программными и иными профессиональными средствами, получение указанными лицами квалификационных разрядов, классов, категорий по профессии рабочего или должности служащего без изменения уровня образования. Профессиональное обучение в рамках реализации приоритетного проекта «Путевка в жизнь школьникам Подмосковья – получение профессии вместе с аттестатом» осуществляется за счет средств бюджета Московской области.

Программа профессионального обучения реализуется в ГАПОУ МО «МЦК – Техникум имени С.П. Королева». Организация профессионального обучения регламентируется программой профессионального обучения, в том числе учебным планом, календарным учебным графиком, рабочими программами дисциплин и профессиональных модулей, локальными нормативно-правовыми актами, расписанием занятий.

Основными формами профессионального обучения являются теоретические и практические занятия, производственное обучение. Практические занятия и производственное обучение осуществляется ГАПОУ МО «МЦК – Техникум имени С.П.Королева» с учетом установленных законодательством Российской Федерации ограничений по возрасту, полу, состояния здоровья обучающихся.

Особенностью реализации данного проекта является структурирование содержания обучения в автономные организационно-методические блоки — модули. Модуль — целостный набор подлежащих освоению умений, знаний, отношений и опыта (компетенций), описанных в форме требований профессионального стандарта по профессии, которым должен соответствовать обучающийся по завершении модуля, и представляющий составную часть более общей функции. Модули формируются как структурная единица учебного плана по профессии; как организационно-методическая междисциплинарная структура, в виде набора разделов из разных дисциплин, объединяемых по тематическому признаку базой; или как организационно-методическая структурная единица в рамках профессиональной программы. Каждый модуль оценивается и обычно сертифицируется.

В учебном процессе используется материально-техническая база и кадровые ресурсы ПОО.

Особые условия допуска к работе: допуск к работе в соответствии с действующим законодательством и нормативными документами организации (отрасли). Прохождение обязательных и периодических осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке и в случаях, установленном законодательством Российской Федерации.

Нормативный срок освоения программы профессионального обучения и присваиваемая квалификация приведены в таблице 1:

Таблица 1

Минимальный уровень образования, необходимый для приема на обучение	Присваиваемая квалификация	Присваиваемый разряд	Срок освоения программы в очной форме обучения
7 класс	Облицовщик- мозаичник	2	2 года

Перечень сокращений, используемых в тексте ППО:

ПОО – профессиональная образовательная организация

ПС – профессиональный стандарт;

ПК – профессиональная компетенция;

ПМ – профессиональный модуль;

МДК – междисциплинарный курс;

ПА – промежуточная аттестация;

ИА – итоговая аттестация;

ППО – программа профессионального обучения;

ОТФ – обобщенная трудовая функция*

ТФ – трудовая функция*

ТД – трудовое действие*

Раздел 2. Общая характеристика программы профессионального обучения

Объем программы профессионального обучения, реализуемой на базе ПОО, по профессии или должности служащего: 216 академических часов.

Обучение осуществляется с учетом требований профессионального стандарта «Плиточник», утвержденный Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 10 января 2017 г. № 12 н и Спецификации стандарта Ворлдскиллс по компетенции «Облицовка плиткой».

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: **Облицовщик - мозаичник**

Результаты представлены в таблице 2.

Таблица 2

Связь образовательной программы профессионального обучения с профессиональными стандартами

Наименование программы профессионального обучения	Наименование профессионального стандарта (одного или нескольких)	Уровень (подуровень) квалификации
1	2	3
15214 «Облицовщик-мозаичник»	16.104 Плиточник, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 10 января 2017 г. № 12 н	3

Раздел 3. Разработка программы профессионального обучения с учетом требований профессионального стандарта

Характеристика обобщенных трудовых функций: код, наименование обобщенной функции

Наименование обобщенной функции	Код	Уровень квалификации
Ремонт внутренних и наружных поверхностей зданий, облицованных плиткой, или замена отдельных плиток	А	2
Облицовка внутренних поверхностей зданий плиткой	В	3

Соответствие описания квалификации в профессиональном стандарте с требованиями к результатам подготовки по программе профессионального обучения

Таблица 3

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Ремонт внутренних и наружных поверхностей зданий, облицованных плиткой или замена отдельных плиток	2	Замена отдельных плиток на внутренних и наружных поверхностях зданий	A/01.2	2
			Ремонт участков внутренних и наружных поверхностей зданий облицованных плиткой	A/02.2	2
В	Облицовка внутренних поверхностей зданий плиткой	3	Подготовительные и заключительные работы	B/01.3	3
			Плиточные работы внутри зданий	B/02.3	3

Раздел 4. Планируемые результаты освоения программы профессионального обучения с учетом требований профессионального стандарта

Основная цель вида профессиональной деятельности: **Покрытие наружных и внутренних поверхностей зданий различными видами плиток защитного и декоративного назначения**

Определение результатов освоения программ профессионального обучения на основе профессионального стандарта

Таблица 4

Профессиональный стандарт (ПС)
Обобщенная трудовая функция (ОТФ)
А. Ремонт внутренних и наружных поверхностей зданий, облицованных плиткой, или замена отдельных плиток; В. Облицовка внутренних поверхностей зданий плиткой
Трудовая функция (ТФ) соответствующего уровня квалификации
<p>А/01.2 Замена отдельных плиток на внутренних и наружных поверхностях зданий <i>Трудовые действия.</i> Проверка состояния поверхности, облицованной плиткой, и определение плиток, подлежащих замене Заделка незначительных дефектов в отдельных плитках без удаления Удаление дефектных и отслоившихся плиток Очистка и выравнивание освободившихся участков без повреждения плитки, не подлежащей замене, на прилегающих участках Подготовка основания под удаленной плиткой с использованием средств малой механизации Увлажнение и, при необходимости, нанесение насечки на освободившийся участок, нанесение на плитку клеящего раствора Приготовление клеящего раствора с использованием готовых сухих смесей различного состава и средств малой механизации Укладка новой плитки вместо удаленных плиток в соответствии с технологической картой Затирка и восстановление швов, очистка установленных и прилегающих к ним плиток от загрязнений</p> <p><i>Необходимые умения.</i> 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 плиточных 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</p>

<p>Требования к состоянию и внешнему виду поверхностей, облицованных плиткой, для определения участков, подлежащих ремонту</p> <p>Требования охраны труда</p> <p>Правила пожарной безопасности Правила электробезопасности</p> <p><i>Необходимые знания.</i></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>Готовить клеящий раствор для производства плиточных работ на основе сухих смесей различного состава 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>A/02.2 Ремонт участков внутренних и наружных поверхностей зданий облицованных плиткой</p> <p><i>Трудовые действия.</i></p> <p>Проверка состояния поверхности, облицованной плиткой, и определение участков, подлежащих ремонту</p> <p>Удаление дефектной и отслоившейся плитки с поверхностей, подлежащих ремонту</p> <p>Очистка и выравнивание основания ремонтируемого участка поверхности</p> <p>Приготовление клеящего раствора на основе сухих смесей различного состава с использованием средств малой механизации</p> <p>Увлажнение поверхности и нанесение на плитку клеящего раствора</p> <p>Укладка новой плитки в местах, подлежащих ремонту, в соответствии с технологической картой</p> <p>Затирка, восстановление нарушенных швов и очистка установленных и прилегающих к ним плиток от загрязнений</p> <p><i>Необходимые умения</i></p> <p>Виды основных материалов, применяемых при облицовке наружных и внутренних поверхностей</p> <p>Технология производства работ по ремонту и замене облицовочной плитки в соответствии с технологической картой</p> <p>Состав и правила приготовления клеящих растворов для производства облицовочных работ на основе сухих смесей с использованием средств малой механизации</p> <p>Состав средств малой механизации, инструментов и приспособлений, предназначенных для производства плиточных работ, порядок их использования, правила их хранения и ухода за ними</p> <p>Требования к состоянию и внешнему виду поверхностей, облицованных плиткой, для определения участков, подлежащих ремонту</p>

Требования охраны труда

Правила электробезопасности

Правила пожарной безопасности

Виды оснований, по которым ведется облицовка.

Необходимые знания.

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 механизации и инструментом (приспособлениями), предназначенными для выполнения плиточных работ

Производить затирку и восстановление нарушенных швов.

В/01.3 Подготовительные и заключительные работы

Трудовые действия.

Очистка и подготовка основания под облицовку

Разметка и провешивание поверхности

Установка маяков и выравнивающих скоб

Установка (перестановка) подмостей

Уборка и вывоз мусора в специально отведенные места.

Необходимые умения

Виды основных материалов, применяемых при облицовке внутренних поверхностей зданий

Состав набора инструментов, приспособлений, средств малой механизации и вспомогательных материалов, необходимых при производстве плиточных работ, правила и порядок их использования

Требования охраны труда

Правила пожарной безопасности

Правила электробезопасности.

Необходимые знания.

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.

В/02.3 Плиточные работы внутри зданий

Трудовые действия.

Приготовление клеящего раствора на основе сухих смесей различного состава с использованием средств малой механизации

Выравнивание поверхности под облицовку

Сортировка плиток, при необходимости резка и сверление в них отверстий

Увлажнение плитки и нанесение на нее клеящего раствора

Установка плиток на облицовываемую поверхность в соответствии с технологической картой

Проверка вертикальности и горизонтальности облицованной плиткой поверхности

Заполнение швов и очистка облицованной поверхности.

Необходимые умения

Виды основных материалов, применяемых при облицовке внутренних поверхностей зданий

Технология 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

Состав нормокомплекта средств малой механизации, инструментов, приспособлений и инвентаря для производства плиточных работ, правила их использования

Нормативная 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

Требования охраны труда Правила электробезопасности

Правила пожарной безопасности.

Необходимые знания.

Готовить клеящие растворы для производства плиточных работ на основе сухих смесей различных составов и рецептов с использованием средств малой механизации

Сглаживать и выравнивать неровности поверхности, подлежащей облицовке плиткой

Производить резку под нужный размер и сверление плитки Наносить клеящий раствор и устанавливать плитку на вертикальные и горизонтальные поверхности

Производить работы в соответствии с технологической картой

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.

Раздел 5. Структура программы профессионального обучения

5.1 Учебный план

Таблица 5

Индекс	Наименование модулей: теоретическое и практическое обучение	формы промежуточной аттестации (Семестр)		Объем образовательной программы в часах, в т.ч.	Распределение часов по годам семестрам (час.в семестр)				
				Занятия во взаимодействии с преподавателем, час.					
				Обучение по дисциплинам, час	1		2		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
ПМ. 01	Введение в профессию				36				
МДК 01.01	Основы технологии общестроительных и отделочных работ	1	КР		6				
УП.01	Учебная практика	1	ДЗ		30				
	ИТОГО:			36	36				
ПМ. 02	Выполнение облицовочных работ плитами и плитками внутри зданий					36			
МДК 02.01	Технология выполнения работ плитами и плитками	2	КР			6			
УП.02	Учебная практика	2	ДЗ			30			
	ИТОГО:			36		36			
ПМ. 03	Устройство и настилка полов из керамической плитки					36			
МДК 03.01	Устройство и настилка полов из керамической плитки	3	КР			6			
УП.03	Учебная практика	3	ДЗ			30			

	ИТОГО:			36		36		
ПМ. 04	Облицовка конструктивных элементов колонн, пилястр, простенков						36	
МДК 04.01	Технология облицовки конструктивных элементов колонн, пилястр, простенков	4	КР				6	
УП.04	Учебная практика	4	ДЗ				30	
	ИТОГО:			36			36	
ПМ. 05	Выполнение облицовочных работ при устройстве мозаичных полов						36	
МДК 05.01	Технология выполнения мозаичных работ	5	КР				12	
УП.05	Учебная практика	5	ДЗ				24	
	ИТОГО:			36			36	
ПМ. 06	Ремонт и восстановление облицовочных поверхностей							36
МДК 06.01	Технология ремонта и восстановления облицовочных поверхностей	6	КР					10
УП.06	Учебная практика	6	ДЗ					20
	ИТОГО:			30				30
ИА.00	Итоговая аттестация	6	Квалификационный экзамен				6	
	Всего:			216	36	36	36	36

5.3 Тематический план

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия	Объем в часах	Уровень усвоения
1	2	3	4
ПМ 01. ВВЕДЕНИЕ В ПРОФЕССИЮ		36	
МДК.01.01 Основы технологии общестроительных и отделочных работ		6	
Тема 1.1. Введение	История строительства, первые строительные материалы.	1	2
Тема 1.2 Элементы зданий	Содержание	1	2
	1.Сведения о зданиях и сооружениях. 2. Классификация зданий и требования к ним. 3. Изображение элементов зданий на чертеже. Чтение чертежей.		
	Практическая работа №1: Выполнение плана первого этажа здания.		
Тема 1.3.Организация строительства	Содержание	1	2
	1.Организация производства строительных работ 2. Увязка отдельных видов строительных работ между собой. 3. Профессии строительных рабочих и их классификация. 4. Формы организации труда 5. Рабочее место, фронт работ.		
	Практическая работа №2: Расчет выработки бригады плиточников.		
Тема 1.4. Облицовочные материалы	Содержание	1	2
	1. Область применения плитки. 2. Требования, предъявляемые к знаниям и умениям обучаемых по специальности: плиточник. 3. Современные материалы для облицовки, их свойства и тенденции развития. 4. Природные и искусственные каменные материалы и их назначение и физические, механические и технологические свойства.		
	Практическая работа №3. Определение плотности облицовочных материалов		

Тема 1.5 Строительные смеси	Содержание	1	2
	1. Строительные растворы для укладки плитки.		
	2. Свойств растворов и бетонной смеси. Составные части раствора: вяжущие материалы и добавки, заполнители.		
	Практическая работа №4. Приготовление плиточного клея, определение пластичности.		
Тема 1.6 Подготовительные работы	Содержание	1	2
	1. Общие сведения о строительных процессах.		
	2. Общие сведения о подготовки поверхности под облицовку.		
	3. Транспортировка плитки и растворов.		
	4. Доставка облицовочного материала и растворов на стройку.		
	5. Прогрессивная технология и организация строительства.		
	Практическая работа №5 Заказ материалов: плитка, плиточный клей и грунтовка		
Учебная практика УП.01. Виды работ 1. Ознакомление с технической и технологической документацией. 2. Приемы рациональной организации рабочего места плиточника. 3. Чтение чертежей и строительных схем. 4. Подготовка инструмента и инвентаря. 5. Проверка вертикальности и горизонтальности облицованных поверхностей при помощи уровня, отвеса и других инструментов и приспособлений.		30	
ПМ 02. ВЫПОЛНЕНИЕ ОБЛИЦОВОЧНЫХ РАБОТ ПЛИТКАМИ И ПЛИТАМИ ВНУТРИ ЗДАНИЙ		36	2
МДК 02.01. Технология выполнения работ плитками и плитами		6	2
Тема 2.1. Технология облицовки вертикальных поверхности стен различными способами	Содержание	2	2
	1. Облицовка вертикальной поверхности стены способом «шов в шов»		
	2. Облицовка вертикальной поверхности стены способом «вразбежку»		
	3. Облицовка с применением шаблонов.		
	4. Оценка качества облицовки		

Тема 2.2. Технология облицовки горизонтальных поверхности	Содержание	1	2
	1.Облицовка горизонтальной поверхности стены способом «шов в шов».		
	2.Облицовка горизонтальной поверхности стены способом «вразбежку»		
	3.Облицовка с применением разных видов шаблонов.		
Тема 2.3. Установка профильно-погонажных изделий	Содержание	1	2
	Виды профильно-погонажных изделий и их характеристики.		
	Классификация профильно-погонажных изделий: по назначению, по жесткости, по цвету, по фактуре		
	Технология установки погонажных изделий		
Тема 2.4. Облицовка вертикальных поверхностей бумажно-слоистым пластиком	Содержание	1	2
	Определение бумажно-слоистого пластика, его преимущества.		
	Подготовка поверхности к облицовке бумажно-слоистым пластиком.		
	Последовательность облицовки: раскрой, нанесение мастики, наклеивание листов, притирка листов к основанию.		
Тема 2.5. Облицовка вертикальных поверхностей древесно-волокнистыми листами	Содержание	1	2
	Древесно - волокнистые листы – способ их изготовления.		
	Область использования – помещения с повышенной влажностью.		
	Последовательность облицовки. Требования к клеям и мастикам, используемым в технологии облицовки древесно - волокнистыми листами.		
УП.02 Учебная практика Виды работ -Размечать и провешивать поверхности основания под облицовку (установка маяков, выравнивающих скоб); -Готовить клеящие растворы на основе сухих смесей различных составов и рецептур с использованием средств малой механизации; -Сглаживать и выравнивать неровности поверхности, подлежащей облицовке плиткой; -Производить резку под нужный размер и сверление плитки; - Наносить клеящий раствор и устанавливать плитку на вертикальные и горизонтальные поверхности; - Производить работы в соответствии с технологической картой; - Работать со средствами малой механизации, инструментом и приспособлениями, предназначенными для выполнения плиточных работ;	Оценка качества облицовки	30	2
	Оценка качества облицовки		
	Оценка качества облицовки		
	Оценка качества облицовки		

- Заполнять швы между плитками, производить уплотнение и сглаживание швов и затирку облицованной поверхности.			
ПМ 03. УСТРОЙСТВО И НАСТИЛКА ПОЛОВ ИЗ КЕРАМИЧЕСКОЙ ПЛИТКИ		36	2
МДК 03.01 Устройство и настилка полов из керамической плитки		6	2
Тема 3.1. Организация труда и техника безопасности при настилке плиточных полов	Содержание	2	2
	Организация труда звена из 5 человек: Разбивка покрытия пола, установка маяков, укладывание плитки на подготовленную растворную прослойку.		
Тема 3.2. Настилка пола прямыми рядами	Содержание	1	2
	Главное правило укладки плитки: укладывать «на себя», по направлению к выходу из помещения. Направление света из оконного проема.		
Тема 3.3. Настилка пола пакетным способом	Содержание	1	2
	Организация рабочего места плиточника при настилке полов пакетным способом.		
Тема 3.4. Вибровтапливание плиток	Содержание	1	2
	Технология вибровтапливания. Использование средств малой механизации.		
Тема 3.5. Уход за уложенными полами	Содержание	1	2
	Требования, предъявляемые к качеству поверхности полов из керамической плитки. Полировка поверхности пола.		
УП. 03 Учебная практика раздела №3 Виды работ -Производить очистку и подготовку основания, подлежащего облицовке -Производить разметку и провешивание поверхности, подлежащей облицовке, устанавливая плитки-маяки и ориентиры для выкладки плитки по горизонтали -Готовить клеящие растворы на основе сухих смесей различных составов и рецептур с использованием средств малой механизации -Сглаживать и выравнивать неровности поверхности, подлежащей облицовке плиткой -Производить резку под нужный размер и сверление плитки - Производить работы в соответствии с технологической картой - 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		30	2
ПМ 04. ОБЛИЦОВКА КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КОЛОНН, ПИЛЯСТР		36	2

МДК 04.01 Технология облицовки элементов колонн, пилястр, простенков		6	
Тема 4.1.Способы облицовки элементов колонн	Способы облицовки: шов в шов, «вразбежку», диагональная облицовка стен глазурованной плиткой	2	2
Тема 4.2.Технология облицовки криволинейных поверхностей	Облицовка многогранных и круглых колонн с помощью технологической карты	3	2
Тема 4.3.Оценка качества	Оценка качества облицованной поверхности. Требования СНиП и СанПин	1	2
УП. 04 Учебная практика			
Виды работ			
<ul style="list-style-type: none"> -Производить очистку и подготовку основания, подлежащего облицовке -Производить разметку и провешивание поверхности, подлежащей облицовке, устанавливать плитки-маяки и ориентиры для выкладки плитки по вертикали и горизонтали -Готовить клеящие растворы на основе сухих смесей различных составов и рецептур с использованием средств малой механизации -Сглаживать и выравнивать неровности поверхности, подлежащей облицовке плиткой -Производить резку под нужный размер и сверление плитки - Наносить клеящий раствор и устанавливать плитку на вертикальные и горизонтальные поверхности - Производить работы в соответствии с технологической картой - 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 		24	2
ПМ 05. ВЫПОЛНЕНИЕ ОБЛИЦОВОЧНЫХ РАБОТ ПРИ УСТРОЙСТВЕ МОЗАИЧНЫХ ПОКРЫТИЙ		36	2
МДК 05.01 Технология выполнения мозаичных работ		12	2
Тема 5.1. Технология мозаичных работ	Содержание	2	2
	Способы укладки маячных реек по готовой разметке		
	Технология укладки и уплотнения подстилающего слоя	2	
	Свойства применяемых материалов для мозаичной смеси	2	
	Способы приготовления мозаичной смеси и ее свойства	2	
	Технология укладки, уплотнения мозаичной смеси	2	
	Требования, предъявляемые к качеству поверхности мозаичных покрытий и деталей архитектурного оформления	2	
Правила и нормы охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты.			

УП. 05 Учебная практика Виды работ - Размечать поверхность основания; - Укладывать маячные рейки по готовой разметке; - Готовить растворы для подстилающего слоя; - Укладывать и уплотнять подстилающий слой; - Готовить мозаичные смеси по разработанным составам; - Укладывать и уплотнять мозаичные смеси; - Готовить полимерцементно-песчаные растворы; - Укладывать и уплотнять полимерцементно-песчаные растворы; - Обеспечивать уход за уложенным полимерцементно-песчаным полом; - Наносить крошку по поверхности пола рассыпанием; - Уплотнять крошку на слое раствора (втрамбовывание); - Проводить работы по устройству плоских деталей архитектурного оформления; - Использовать инструменты для укладки и уплотнения.		24	2
ПМ 06. РЕМОНТ и ВОССТАНОВЛЕНИЕ ОБЛИЦОВОЧНЫХ ПОКРЫТИЙ		30	2
МДК 06.01 Технология ремонта и восстановления облицовочных поверхностей		10	
Тема 6.1. Последовательность технологических операций	Определение участков поврежденной облицовки Удаление плиток и растворной прослойки Установка плиток при сохранившейся прослойке Ремонт облицовки примыканий и сопряжений	6	2
Тема 6.2. Контроль качества	Требования к качеству, Визуальный осмотр восстановленной плитки	2	
Тема 6.3. Техника безопасности	Требования к внешнему виду облицовщика-мозаичника Требования к емкостям с мастикой и к количеству мастики, используемой в течение одной смены.	2	
УП. 06 Учебная практика Виды работ - Производить очистку и подготовку основания; - Производить разметку и провешивание поверхности, устанавливая плитки-маяки и ориентиры; - Готовить клеящие растворы на основе сухих смесей различных составов и рецептур с использованием средств малой механизации; - Сглаживать и выравнять неровности поверхности;		20	2

-Производить резку под нужный размер и сверление плитки и др. облицовочных материалов; - Наносить клеящий раствор и устанавливать плитку и другие облицовочные материалы на вертикальные и горизонтальные поверхности; - Производить работы в соответствии с технологической картой; - Работать со средствами малой механизации, инструментом и приспособлениями, предназначенными для ремонта и восстановления облицовочных поверхностей; - Заполнять швы между плитками, производить уплотнение и сглаживание швов и затирку облицованной поверхности.		
Итоговая аттестация: Экзамен квалификационный	6	2
Всего	216	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1 – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);

2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством).

3 – продуктивный (выполнение и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

Раздел 6. Разработка процедур контроля и средств оценки результатов обучения по программе профессионального обучения

При освоении программы профессионального обучения оценка квалификации проводится в рамках промежуточной и итоговой аттестации. Формы, периодичность и порядок проведения промежуточной аттестации обучающихся по профессии **Облицовщик-мозаичник** устанавливаются организацией, осуществляющей образовательную деятельность, самостоятельно.

Формой итоговой аттестации является квалификационный экзамен, который включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартов по соответствующим профессиям рабочих, должностям служащих. К итоговой аттестации допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные программой профессионального обучения. К проведению квалификационного экзамена привлекаются представители работодателей, их объединений. Итоговая аттестация должна быть организована как демонстрация выпускником выполнения одного или нескольких основных видов деятельности по профессии. Для итоговой аттестации образовательной организацией разрабатывается программа итоговой аттестации и фонды оценочных средств. Содержание заданий квалификационного экзамена должно соответствовать результатам освоения всех профессиональных модулей, входящих в образовательную программу. Аттестационной комиссией проводится оценка освоенных обучающимися знаний, умений, навыков в соответствии с образовательной программой и согласованными с работодателем критериями.

Раздел 7. Условия реализации программы профессионального обучения

7.1 Требования к материально-техническому оснащению программы

Реализация программы предполагает наличие учебного кабинета «Основ технологии отделочных строительных работ» и учебной мастерской «Облицовщик-мозаичник».

Оборудование учебного кабинета Основы технологии отделочных строительных работ:

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места слушателей;
- доска маркерная;
- Стенды «Квалификационные характеристики»;
- «Современные материалы и технологии»;
- Ручные инструменты и приспособления.

Оборудование мастерской для подготовки облицовщика-мозаичника:

- растворосмеситель;
- станок электрический для плиток;
- станок электрический для подточки плиток;
- стационарные ленточные пилы для плитки и мрамора;

Перечень основного и вспомогательного технологического оборудования

- 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.

Контрольно-измерительный инструмент

- весы настольные с диапазоном измерения от 0,1 до 5 кг. (для колеровки);
- 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.

Инструмент

- 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;
- скапель;
- 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;
- ведра;
- 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.

Залы:

- библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
- актовый зал.

Средства обучения:

Дидактические: нормативно - технологические документы, плакаты, таблицы, технологические карты, методические рекомендации для учащихся по выполнению практических занятий, контрольно-оценочные материалы, технологические карточки.

Технические средства обучения: компьютер с лицензионным программным обеспечением, мультимедиа проектор, плазменная панель.

7.2 Требования к кадровым условиям реализации программы

Реализация программы профессионального обучения обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы профессионального обучения на условиях гражданско-правового договора. Педагогические работники, привлекаемые к реализации программы профессионального обучения, должны получать профессиональное образование по программам дополнительного профессионального образования, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра знаний, умений и навыков.

7.3 Учебно-методическое и информационное обеспечение программы

Основные источники:

1. Черноус Г.Г. Выполнение облицовочных работ синтетическими материалами, Издательский центр «Академия», 2018.
2. Заваржин Н.Н. Малярные работы высокой сложности, Издательский центр «Академия», 2012.
3. Смирнов В.А., Ефимов Б.А., Кульков О.В., Баландина И.В., Сканави Н.А. Материаловедение. Отделочные работы, Издательский центр «Академия», 2015.
4. Журавлев, И.П. Облицовщик-Ростов н/Д.: Феникс, 2015.

Нормативные:

1. Строительные нормы и правила. - М.: Стройиздат, 2016.
2. Единые нормы и расценки на строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы. – М.: Стройиздат, 2016.

Дополнительные источники:

1. Белоусов, Е.Д. Технология облицовки синтетическими материалами. – М.: Академия, 2017.
2. Ивлиев, А.А., А., Скок, О.М. , Калькин, А.А. Отделочные строительные работы. - М.: Академия, 2016.
3. Курай, Т. Внутренние отделочные работы. - Ростов н/Д.: Феникс, 2016.
4. Мишарина, Н.Ю, Доронин, Н.А., Берсенева, В.А. Технология и организация плиточно-мозаичных работ: Рабочая тетрадь учащегося. – Екатеринбург: Профессиональный лицей ремесленников предпринимателей, 2018.
5. Соломко, Л.Г. Промежуточная и итоговая аттестация обучающихся учреждений начального и среднего профессионального образования. - М.: ФИРО, 2016.
6. Неелов, В.А. Строительно-монтажные работы – М.: Академия, 2016.
7. Рыженко, В.И. Облицовочные материалы. Отделочные работы.- М.: Академия, 2019.
8. Смирнов, В.А., Ефимов, Б.А. Материаловедение Отделочные строительные работы – М.: Академия, 2017.
9. Ивлиев, А.А., Кальгин, А.А., Неелов, В.А. Серия из 30 плакатов Отделочные работы. - М.: Академия, 2016.
10. Кальгин, А.А., Ивлев, А.А. Иллюстрированное пособие: Отделочные работы. – М.: Академия, 2016.
11. Чичерин, И.И. Серия из 40 плакатов Общестроительные работы. – М.: Академия, 2016.

Интернет - ресурсы:

<http://elementy.ru/chemistry>

www.worldskills.ru

www.otdelka.ru

www.academia-moscow.ru

www.sami-svoimi-rukami.ru

www.live-remont.ru/oblicovka-plitkoj