

ОБЛАСТНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«КУРСКИЙ МОНТАЖНЫЙ ТЕХНИКУМ»

СОГЛАСОВАНО:

Главный инженер ООО «СК 888»



О.А. Боев

УТВЕРЖДАЮ
Директор ОБПОУ «КМТ»



А.В. Пархоменко

**Основная программа профессионального обучения -
Программа профессиональной подготовки
по профессии
15220 Облицовщик-плиточник**

г.Курск

Основная программа профессионального обучения – программа профессиональной подготовки по профессии 15220 Облицовщик-плиточник разработана на основании профессионального стандарта 16.104 Плиточник (утвержден приказом Минтруда России от 10 января 2017 г. № 12н)

Организация-разработчик: областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Курский монтажный техникум».

**1. ПАСПОРТ ОСНОВНОЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБУЧЕНИЯ - ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ПОДГОТОВКИ ПО ПРОФЕССИИ
15220 Облицовщик-плиточник**

1. Цели реализации программы

Программа профессиональной подготовки по профессии 15220 Облицовщик-плиточник направлена на обучение лиц, ранее не имевших профессии рабочего или должности служащего.

2. Требования к результатам обучения. Планируемые результаты обучения

2.1. Характеристика нового вида профессиональной деятельности, трудовых функций и (или) уровней квалификации

Программа разработана в соответствии с:

- профессиональным стандартом 16.104 Плиточник (утвержден приказом Минтруда России от 10 января 2017 г. № 12н);
- приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.07.2023 № 534 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение».

Медицинские ограничения регламентированы Перечнем медицинских противопоказаний Минздрава России.

Присваиваемый квалификационный разряд: 3 разряд.

2.2. Требования к результатам освоения программы

Результатом освоения программы профессиональной подготовки по профессии 15220 Облицовщик-плиточник является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности: **работы по облицовке внутренних и наружных горизонтальных и вертикальных поверхностей плиткой** в том числе профессиональными компетенциями (ПК):

Основные виды деятельности	Код и наименование компетенций	Показатели освоения компетенций
Работы по облицовке внутренних и наружных горизонтальных и вертикальных поверхностей плиткой	<p>ПК 1.1. Производить ремонт внутренних и наружных поверхностей зданий, облицованных плиткой</p> <p>ПК 1.2. Производить облицовку внутренних поверхностей зданий плиткой</p> <p>ПК 1.3. Производить облицовку наружных поверхностей зданий плиткой</p>	<p><u>Трудовые действия:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 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

		<p>использованием готовых сухих смесей различного состава и средств малой механизации</p> <ul style="list-style-type: none"> - Укладка новой плитки вместо удаленных плиток в соответствии с технологической картой - Затирка и восстановление швов, очистка установленных и прилегающих к ним плиток от загрязнений - 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 - 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 - Приготовление клеящего раствора на основе сухих смесей различного состава с использованием средств малой механизации - Приготовление клеящего раствора на основе сухих смесей различного состава с использованием средств малой механизации - 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 <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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
--	--	---

	<p>плитки по горизонтали и вертикали</p> <ul style="list-style-type: none"> - Производить осмотр облицованных поверхностей для выявления участков, подлежащих ремонту, и/или отдельных плиток, подлежащих замене - 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 - Готовить клеящие растворы для производства плиточных работ 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 - 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 - Требования к состоянию и внешнему виду поверхностей, облицованных плиткой, для определения участков, подлежащих ремонту - Требования охраны труда - Правила пожарной безопасности - Правила электробезопасности - Состав набора инструментов, приспособлений, средств малой механизации и вспомогательных
--	--

		<p>материалов, необходимых при производстве плиточных работ, правила и порядок их использования</p> <ul style="list-style-type: none">- Технология производства плиточных работ в соответствии с технологической картой- 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- Технология производства наружных плиточных работ в соответствии с технологической картой- Правила приготовления клеящих растворов для производства наружных плиточных работ на основе сухих смесей с использованием средств малой механизации, устойчивых к температурным и влажностным сезонным колебаниям- Состав технологического нормокомплекта средств малой механизации, инструментов, приспособлений и инвентаря для производства облицовочных работ, правила их использования
--	--	--

3. Структура и содержание программы

Категория слушателей: лица, не имеющие профессии рабочего или должности служащего.

Трудоемкость обучения: 144 академических часа.

Форма обучения: очная

3.1. Учебный план

№	Наименование модулей	Всего, час.	В том числе			Форма контроля
			лекции	практич. и лаборатор. занятия	промеж. и итог. контроль	
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
1.	Раздел 1. Теоретическое обучение	15	9	2	4	Зачет
1.1	Модуль 1. Профессиональный стандарт 16.104 Плиточник Разделы.	3	1	1	1	Зачет
1.2	Модуль 2. Актуальные требования рынка труда, современные технологии в профессиональной сфере	4	3	-	1	Зачет
1.3	Модуль 3. Общие вопросы по работе в статусе самозанятого	4	3	-	1	Зачет
1.4	Модуль 4. Требования охраны труда и техники безопасности	4	2	1	1	Зачет
2.	Раздел 2. Профессиональный курс	121	19	90	12	Зачет
2.1	Практическое занятие. Введение в профессию	4	2	2	-	-
2.2	Модуль 1. Выполнение облицовочных работ вертикальных внутренних поверхностей помещений в соответствии с заданием	54	8	42	4	Зачет

2.3	Модуль 2. Выполнение ремонта облицованных поверхностей плитками и плитами с соблюдением технологической последовательности выполнения операций	18	2	12	4	Зачет
2.4	Модуль 3. Устройство декоративных и художественных поверхностей с применением облицовочной плитки	45	7	34	4	Зачет
3.	Квалификационный экзамен: - проверка теоретических знаний; - практическая квалификационная работа	2 6	-	-	8	Тест Практическая квалификационная работа
ИТОГО:		144	28	92	24	

3.2. Учебно-тематический план

№	Наименование модулей	Всего, час.	В том числе			Форма контроля
			лекции	практич. и лаборатор. занятия	промеж. и итог. контроль	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Раздел 1. Теоретическое обучение	15	9	2	4	<i>Зачет</i>
1.1	<i>Модуль 1.</i> Профессиональный стандарт 16.104 Плиточник Разделы.	3	1	1	1	<i>Зачет</i>
1.1.1	Актуальное техническое описание программы.	2	1	1	-	-
1.1.2	Промежуточный контроль	1	-	-	1	Зачет
1.2	<i>Модуль 2.</i> Актуальные требования	4	3	-	1	<i>Зачет</i>

	рынка труда, современные технологии в профессиональной сфере					
1.2.1	Региональные меры содействия занятости в том числе поиска работы, осуществления индивидуальной предпринимательской деятельности, работы в качестве самозанятого	1	1	-	-	-
1.2.2	Актуальная ситуация на региональном рынке труда	1	1	-	-	-
1.2.3	Современные технологии в профессиональной сфере соответствующей программы	1	1	-	-	-
1.2.4	Промежуточный контроль	1	-	-	1	Зачет
1.3	Модуль 3. Общие вопросы по работе в статусе самозанятого	4	3	-	1	Зачет
1.3.1	Регистрация в качестве самозанятого	1	1	-	-	-
1.3.2	Налог на профессиональный доход – особый режим налогообложения для самозанятых граждан	1	1	-	-	-
1.3.3	Работа в качестве самозанятого	1	1	-	-	-
1.3.4	Промежуточный контроль	1	-	-	1	Зачет
1.4	Модуль 4. Требования охраны труда и техники безопасности	4	2	1	1	Зачет
1.4.1	Техника безопасности при выполнении облицовочных работ	2	1	1	-	-
1.4.2	Техника безопасности при выполнении облицовочных работ	1	1	-	-	-
1.4.3	Промежуточный контроль	1	-	-	1	Зачет
2.	Раздел 2. Профессиональный курс	121	19	90	12	Зачет

2.1	Практическое занятие. Введение в профессию	4	2	2	-	-
2.1.1	Профессиограмма Облицовщика плиточник	4	2	2	-	-
2.2	Модуль 1. Выполнение облицовочных работ вертикальных внутренних поверхностей помещений в соответствии с заданием	54	8	42	4	<i>Зачет</i>
2.2.1	Выполнение подготовительных работ	6	2	4	-	-
2.2.2	Подготовка поверхностей оснований под облицовку	8	2	6	-	-
2.2.3	Технологические процессы облицовочных работ	36	4	32	-	-
2.2.4	Промежуточный контроль	4	-	-	4	Зачет
2.3	Модуль 2. Выполнение ремонта облицованных поверхностей плитками и плитами с соблюдением технологической последовательности выполнения операций	18	2	12	4	<i>Зачет</i>
2.3.1	Ремонт облицовочных поверхностей	14	2	12	-	-
2.3.2	Промежуточный контроль	4	-	-	4	Зачет
2.4	Модуль 3. Устройство декоративных и художественных поверхностей с применением облицовочной плитки	45	7	34	4	<i>Зачет</i>
2.4.1	Технология устройства декоративных и художественных мозаичных поверхностей с использованием облицовочной плитки	27	3	24	-	-
2.4.2	Выполнение комплексных видов работ	14	4	10	-	-
2.4.3	Промежуточный контроль	4	-	-	4	-

3	Квалификационный экзамен	8	-	-	8	Тест
3.1	Проверка теоретических знаний: тестирование	2	-	-	2	Тест
3.2	Практическая квалификационная работа:	6	-	-	6	Практ. квал. работа
	ИТОГО:	144	28	92	24	

3.3. Содержание программы

Раздел 1. Теоретическое обучение.

Модуль 1. Профессиональный стандарт 16.104 Плиточник

Разделы.

Тема 1.1.1 Актуальное техническое описание программы Облицовщик-плиточник.

Лекция (вопросы, выносимые на занятие):

1. Кодекс этики. Техническое описание программы Облицовщик-плиточник.
2. Схема и оборудование рабочих мест.

Практическое занятие:

Промежуточная аттестация

1. Знания, умения, практический опыт, которыми должен обладать специалист, владеющий данной профессией?

Модуль 2. Актуальные требования рынка труда, современные технологии в профессиональной сфере

Тема 1.2.1 Региональные меры содействия занятости в том числе поиска работы, осуществления индивидуальной предпринимательской деятельности, работы в качестве самозанятого.

Лекция (вопросы, выносимые на занятие):

1. Занятость населения как показатель баланса спроса и предложения рабочей силы. Региональные особенности рынка труда. Высвобождение рабочей силы, его причины в регионе.
2. Осуществления индивидуальной предпринимательской деятельности, работы в качестве самозанятого.

Тема 1.2.2 Актуальная ситуация на региональном рынке труда.

Лекция (вопросы, выносимые на занятие):

1. Сущность рынка труда. Спрос и предложение на рынке труда. Классификация рынков труда. Субъекты и инфраструктура рынка труда;
2. Прогнозирование потребности экономической системы в трудовом потенциале. Прогнозирование потребности в кадрах. Связь рынка труда и рынка образовательных услуг. Формирование регионального заказа на подготовку кадров.

Тема 1.2.3. Современные технологии в профессиональной сфере.

Лекция (вопросы, выносимые на занятие):

1. Инновационные материалы и оборудование при облицовочных работах: смеси и клеи, системы выравнивания поверхности.
2. Современные технологии и оборудование при разметочных работах: лазерные нивелиры, цифровые уровни, лазерное сканирование поверхности. Оценка качества поверхности с помощью лазерного плоскостроителя, и цифрового уровня. Использование СВП при облицовке. Подбор инструмента для облицовки и затирки швов в зависимости от предъявляемых требований.

Промежуточная аттестация

1. Каким инструментом с каменных и бетонных поверхностей очищают потеки раствора и грязь?

1. Цикля 2. Стальной скребок 3. Молоток
2. Каким инструментом удаляют выступающие неровности с поверхности гипсобетонных перегородок?
 1. Цикля 2. Стальной скребок 3. Молоток
3. Глубокие впадины на поверхности основания заделывают цементным раствором, используя
 1. Царапку 2. Кельму 3. Шпатель
4. Мелкие неровности выравнивают полимерцементным составом с помощью
 1. Царапки 2. Кельмы 3. Шпателя
5. Очищают от пыли, промывают и наносят грунтовочные составы на основания с помощью
 1. Шпателя 2. Щётки 3. Кельмы
6. Выбраковывают плитки, имеющие зазубрины на кромках лицевой поверхности глубиной
 1. 1 – 2 мм 2. 2 – 3 мм 3. 3 – 4 мм
7. При приготовление раствора для облицовочных работ после перемешивания внешним осмотром проверяют
 1. Цвет 2. Пластичность 3. Однородность смеси
8. При подготовке вертикальных поверхностей под облицовку местные неровности не должны превышать
 1. 10 мм 2. 12 мм 3. 15 мм
9. Поверхности, подготовленные под облицовку, не должны иметь отклонений от вертикали не более
 1. 7 мм на 1 м высоты 2. 5 мм на 1 м высоты 3. 3 мм на 1 м высоты
10. Точность разбивки покрытия пола в помещениях контролируют, проверяя равенство
 1. Диагоналей пола 2. Ширины пола 3. Длины пола
11. Порядок приготовления раствора
 1. Сухая смесь заливается водой и перемешивается до получения однородной массы
 2. Сухая смесь засыпается в емкость с водой и перемешивается до получения однородной массы
12. Для осаживания плитки применяют
 1. Молоток 2. Киянку 3. Кувалду
13. Облицовку ведут вертикальными рядами
 1. Снизу вверх 2. Сверху вниз 3. По диагонали
14. Нижний ряд облицовки раскладывают, опирая на установленную по уровню рейку, название которой
 1. Первичная 2. Опорная 3. Уровневая
15. Ширина швов между плитками должна быть
 1. 5 мм 2. 2 мм 3. 7 мм

Модуль 3. Общие вопросы по работе в статусе самозанятого.

Тема 1.3.1. Регистрация в качестве самозанятого

Лекция (вопросы, выносимые на занятие):

1. Кто такой самозанятый?
2. Кому подходит самозанятость?
3. Как оформить замозанятость?

Тема 1.3.2. Налог на профессиональный доход – особый режим налогообложения для самозанятых граждан.

Лекция (вопросы, выносимые на занятие):

1. Сколько налогов платит самозанятый
2. Как самозанятый ведет учет.

Тема 1.3.3. Работа в качестве самозанятого.

Лекция (вопросы, выносимые на занятие):

1. Схема работы самозанятого.
2. Могут ли заключать договора самозанятые.

Промежуточная аттестация

1. Кто такие самозанятые?

2. Как официально называется «налог на самозанятых»?
 3. Можно ли одновременно быть самозанятым и официально трудоустроенным?
 4. Планируется ли повышение процентной ставки?
 5. Какие виды деятельности подходят для использования налога на профессиональный доход («налог на самозанятых»)? Какие есть ограничения?
 6. Существует ли лимит на доход от профессиональной деятельности? Что делать, если он будет превышен?
 7. Будут ли у всех физических лиц брать налоги с каждого поступления на карту?
 8. Есть ли виды доходов, которые не облагаются налогом на профессиональный доход («налог на самозанятых»)?
 9. Какие существуют льготы для плательщика налога на профессиональный доход?
 10. Как работает налоговый вычет в размере 10 000 рублей?
 11. Относятся ли к самозанятым подрабатывающие пенсионеры?
 12. Смогу ли я отменить налоговый режим, если решу перестать быть самозанятым?
 13. Какие существуют ограничения по применению налогового режима государственными и муниципальными служащими? Кто относится к данной категории?
 14. Если я хочу нанять сотрудника в помощь?
 15. Есть ли ограничение по месячному доходу (выручке) самозанятого?
- Что входит в обязанности самозанятого?

Модуль 4. Требования охраны труда и техники безопасности.

Тема 1.4.1 Требования охраны труда и техники безопасности.

Лекция (вопросы, выносимые на занятие):

1. Нормативные документы в области охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды.
2. Права и обязанности работника и работодателя в области охраны труда.
3. Порядок и периодичность обучения и проверки знаний по охране труда.
4. Основные вредные и опасные производственные факторы.

Тема 1.4.2. Техника безопасности при выполнении облицовочных работ

Лекция (вопросы, выносимые на занятие):

1. Подготовка рабочего места и требования охраны труда перед началом работ.
2. Требования охраны труда во время выполнения работ.
3. Требования охраны труда по окончании работ.

Промежуточная аттестация. Тестирование:

1. Что входит в понятие охрана труда:
 - а) трудовое законодательство;
 - б) техника безопасности;
 - в) промышленная санитария и личная гигиена труда;
 - г) все вышеназванное.
2. Какой вид инструктажа проводится при изменении технологического процесса:
 - а) вводный; б) внеплановый; в) первичный на рабочем месте; г) текущий (целевой); д) повторный.
3. Какой вид инструктажа проводится при поступлении на работу:
 - а) вводный; б) внеплановый; в) первичный на рабочем месте; г) текущий (целевой); д) повторный.
4. В каком документе изложены требования безопасности к производственному процессу и оборудованию:
 - а) справочник; б) инструкция; в) техническая документация; г) отраслевые правила и нормы.
5. Может ли работник отказаться от выполнения работы в случае возникновения опасности для его жизни и здоровья вследствие нарушения требований безопасности:
 - а) не может; б) может; в) может отказаться от работы до устранения опасности; г) только по решению руководителя работ.
6. Являются ли идентичными понятия охраны труда и техники безопасности?

а) оба понятия равнозначны ; б) нет, так как ТБ является составной частью ОТ;
в) нет, так как ТБ шире понятия ОТ; г) да, так как ТБ это система сохранения и здоровья работающих.

7.Количество часов работы в неделю допустимое для несовершеннолетних от 16 до 18 лет:
а) 24 ч; б) 28 ч; в) 32ч; г) 35ч.

8. Какой ответственности нет за нарушение законодательства об охране труда:
а) дисциплинарной; б) общественной;
в) административной; г) материальной.

9. Вид инструктажа , проводимый с работниками при ликвидации аварии:
а) целевой; б) внеплановый; в) первичный; г) вводный.

10. Субъектами страхования являются:
а) страховщик и страхователь; б) застрахованный, страхователь и страховщик;
в) застрахованный и страховщик.

11. Система организационных, гигиенических и санитарно-технических мероприятий и средств, предотвращающих воздействие на работающих вредных производственных факторов:

а) техника безопасности; б) охрана труда;
в) гигиена труда; г) пожарная безопасность.

12. Воздействие опасного производственного фактора на работника приводит:
а) к его заболеванию; б) его отравлению; в) его травме.

12. Инструктаж, проводимый на рабочем месте индивидуально с каждым работником с практическим показом правильных безопасных приемов и методов работы – это:

а) первичный инструктаж; б) повторный инструктаж;
в) вводный инструктаж; г) целевой инструктаж.

12. На чем основывается законодательство по охране труда РФ:

а) на Трудовом кодексе РФ; б) на Конституции РФ;
в) на Трудовом кодексе РФ и федеральных законах.

«отлично»- 100%-85% (14-12 ответов)

«хорошо»- 80-65 % (11-9 ответов)

«удовлетворительно» - 60-45% (9-6 ответов)

«неудовлетворительно»- 20-40% - (2-4 ответа)

Раздел 2. Профессиональный курс.

2.1 Практическое занятие на определение стартового уровня владения компетенцией

Тема 2.1.1 Профессиограмма Облицовщика плиточник

Лекция (вопросы, выносимые на занятие):

1. Компетенции в сфере работы Облицовщика – плиточника.

2. Основные сведения о плиточных работах.

Практическое занятие (план проведения занятия):

1. Практическое занятие на определение стартового уровня владения компетенцией.

Модуль 1. Выполнение облицовочных работ вертикальных внутренних поверхностей помещений в соответствии с заданием

Тема 2.2.1. Подготовительные работы

Лекция (вопросы, выносимые на занятие):

1. Виды плиток и плит для облицовки и их назначение.

2. Физические, механические, химические и технологические свойства строительных материалов для выполнения облицовочных работ.

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

4. Виды клеевых растворов, на которые укладывается плитка, их свойства.

5. Приготовление растворов, составов, смесей для выполнения отделочных работ.

6. Последовательность технологических операций при подготовке керамических плиток к облицовке.

Практические занятия. План проведения занятия:

1. Расчет длины плиточного покрытия.
2. Расчёт площади облицовки.
3. Определение количества плиток разного формата в одном квадратном метре.
4. Расчеты объема работ по заданному чертежу.
5. Симметричное и несимметричное распределение плитки (определение количества целых плиток и размера доборных плиток).
6. Расчет объемов клеевых составов в соответствии с заданием.
7. Расчёт расхода материалов: цемента, песка, затирки, плитки и др. материалов;
8. Приготовление клеящих растворов для производства плиточных работ на основе сухих смесей с использованием средств малой механизации.
9. Составление таблицы применяемых инструментов, приспособлений, инвентаря для выполнения облицовочных работ.
10. Построение схемы организации рабочего места при выполнении облицовочных работ.

Промежуточная аттестация. Выполнение практической работы:

Подготовка плиточных материалов к облицовке (в соответствии с заданием).

Приготовление растворов для выполнения облицовочных работ (в соответствии с заданием).

Тема 2.2.2. Подготовка поверхностей оснований под облицовку.

Лекция (вопросы, выносимые на занятие):

1. Виды и типы поверхностей основания.
2. Требования к качеству поверхностей оснований и инструменты для проверки качества поверхностей.
3. Подготовка поверхностей оснований без дефектов под облицовку плиткой.
4. Виды дефектов поверхностей, методы и способы их устранения.
5. Вынесение отметок уровня «чистого пола».
6. Провешивание поверхностей.
7. Подготовка поверхностей оснований без дефектов под облицовку плиткой: кирпичных, бетонных, деревянных. Подготовка особых оснований: ГКЛ, ДВП, ДСП, пластик, металл и т.д.
8. Технологическая последовательность укладки цементно-песчаных стяжек.
9. Устройство гидроизоляции.
10. Устройство грунтовых оснований и бетонной подготовки под полы.

Практические занятия. План проведения занятия:

1. Проверка пригодности поверхности основания к облицовочным работам.
2. Очистка и подготовка основания под облицовку, разметка и провешивание поверхности, подлежащей облицовке, установка маячных плиток для укладки плитки по горизонтали и вертикали.
3. Подбор плитки и проверка её качества.
4. Установка (перестановка) подмостей.
5. Составление дефектной ведомости на поверхность основания. «Разработка последовательности технологических операций по подготовки поверхности под облицовку».
6. Составление таблицы «Виды строительных растворов для выравнивания поверхностей и технологическая последовательность их приготовления».
7. Резка плитки ручным инструментом (прямой рез, рез по диагонали, радиусный рез).
8. Резка плитки электроплиткорезом (прямой рез, рез по диагонали, радиусный рез, снятие фаски).

Промежуточная аттестация. Выполнение практической работы:

Выполнение комплексных работ по подготовке площадки, подготовке рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для проведения работ по облицовке поверхностей в соответствии с инструкциями и регламентами.

Тема 2.2.3. Технологические процессы облицовочных работ

Лекция (вопросы, выносимые на занятие):

1. Технология производства плиточных работ в соответствии с технологической картой.
2. Нормативная трудоемкость выполнения отдельных операций при производстве плиточных работ в соответствии с технологической картой.
3. Нормы расхода материалов при производстве плиточных работ в соответствии с технологической картой.
4. Технология нанесения клеевых растворов и укладка плитки на клей.
5. Технологические процессы облицовки вертикальных поверхностей.
6. Выполнения простой, диагональной и иных видов облицовки.
7. Облицовка углов плиткой.
8. Облицовка лестничных маршей.
9. Последовательность облицовки стен вдоль ступеней.
10. Технологические процессы облицовки полов.
11. Технологические процессы облицовки полов с заданным уклоном.
12. Технологические процессы облицовки полов с подогревом
13. Облицовка стыков между стеной и полом.
14. Технологические процессы облицовки фасадов цоколей и других наружных частей зданий и сооружений.
15. Технологические процессы облицовки поверхностей сложной формы.
16. Технологическая последовательность проверки качества облицовочных работ.
17. Технология облицовки фасонными изделиями.
18. Заполнение швов затиркой.
19. Особенности работ в зимнее время.

Практические занятия. План проведения занятия:

1. Графическое распределение и математический расчет керамических плиток при одноосной, двухосной симметричной облицовке и при отсутствии симметрии в помещении.
2. Расчет количества и размеров плитки для настилки пола по диагонали (моделирование).
3. Графическое распределение и математический расчет керамических плиток в помещениях со сложной геометрической формой.
4. Расчет длины лестничного марша и размера плитки для облицовки ступеней.
5. Распределение и расчет керамических плиток в помещениях со сложной геометрической формой.
6. Распределение и расчет размеров и расхода плитки при облицовке помещений с наличием углов, выступов, ниш, оконных и дверных проемов.
7. Расчёт и распределение керамической плитки при облицовке круглой колонны.
8. Приготовление вручную и по заданному составу клеевых смесей
9. Выравнивание поверхности под облицовку.
10. Сортировка плиток, резка и сверление в них отверстий.
11. Увлажнение плитки и нанесение на нее клеящего раствора.
12. Облицовка вертикальных поверхностей в ряд.
13. Облицовка вертикальных поверхностей «шов в шов» (по заданному рисунку).
14. Облицовка вертикальных поверхностей «вразбежку» (по заданному рисунку).
15. Облицовка вертикальных поверхностей «по диагонали» (по заданному рисунку).
16. Установка плиток на облицовываемую поверхность в соответствии с технологической картой.
17. Облицовка углов плиткой.
18. Проверка вертикальности и горизонтальности облицованной плиткой поверхности.
19. Заполнение швов и очистка облицованной поверхности.
20. Выполнение сухой и мокрой стяжки пола.
21. Выполнение облицовки полов.
22. Облицовка полов в ряд и по диагонали.
23. Облицовка стыков между стеной и полом.

24. Выполнение облицовки фасадов цоколей и других наружных частей зданий и сооружений.

25. Облицовка поверхностей сложной формы.

Промежуточная аттестация.

Выполнение практической работы:

Выполнение комплексов работ по облицовки поверхностей плиткой и плитами различной степени сложности, выполнение затирки швов, проверка качества облицованной поверхности в соответствии с заданием.

Модуль 2. Ремонт облицованных поверхностей плитками и плитами.

Тема 2.3.1. Ремонт облицовочных поверхностей.

Лекция (вопросы, выносимые на занятие):

1. Виды дефектов облицованных поверхностей.
2. Технология ремонта и устранения дефектов без замены плитки.
3. Технология ремонта и устранения дефектов с заменой плитки.
4. Техника безопасности при выполнении ремонтных работ.

Практические занятия. План проведения занятия:

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.
4. Подготовка площадки, подготовка рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для проведения работ по ремонту облицованных поверхностей в соответствии с инструкциями и регламентами.
5. Устранение дефектов без замены плитки.
6. Устранение дефектов с заменой плитки.
7. Составление калькуляции на ремонт вертикальных и горизонтальных облицованных поверхностей плитками и плитами.

Промежуточная аттестация

Выполнение практической работы:

Выполнение комплексных работ по подготовке площадки, подготовка рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для проведения работ по ремонту облицованных поверхностей в соответствии с инструкциями и регламентами.

Модуль 3. Декоративные и художественные мозаичные поверхности с применением облицовочной плитки

Тема 2.4.1. Технология устройства декоративных и художественных мозаичных поверхностей с использованием облицовочной плитки

Лекция (вопросы, выносимые на занятие):

1. Виды декоративных поверхностей с использованием облицовочной плитки.
2. Технология устройства декоративных поверхностей с использованием «битой» облицовочной плитки.
3. Технология устройства поверхностей с использованием «сложно резанной» облицовочной плитки.
4. Технология устройства художественных мозаичных поверхностей с использованием ковровой мозаики.
5. Чтение чертежей декоративных и художественных мозаичных поверхностей с использованием облицовочной плитки.
6. Подготовка поверхностей для устройства декоративных и художественных мозаичных поверхностей.
7. Оборудование и инструменты для устройства декоративных и художественных мозаичных поверхностей.
8. Выполнение облицовки 3D фигуры по заданному чертежу.
9. Соединения усеночных углов (угол джолли).

10. Технологии устройства декоративных мозаичных поверхностей с использованием «битой» облицовочной плитки.
11. Технологии устройства художественных мозаичных поверхностей с использованием «сложно резанной» облицовочной плитки.
12. Выполнение задания по заданному чертежу.

Тема 2.4.2. Выполнение комплексных видов работ

Практические занятия. План проведения занятия:

1. Подготовка площадки, подготовка рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для проведения работ по ремонту облицованных поверхностей в соответствии с инструкциями и регламентами.
2. Выполнение облицовки поверхностей плиткой и плитами различной степени сложности.
3. Выполнение затирки швов.
4. Проверка качества облицованной поверхности.
5. Выполнение работ по ремонту поверхностей, облицованных плиткой.
6. Выполнение подготовительных работ для устройства декоративных и художественных мозаичных поверхностей.
7. Выполнение укладки декоративной мозаики из «битой» плитки.

Промежуточная аттестация

Выполнение укладки «сложно резанной» плитки в соответствии с заданием.

Выполнение комплексных работ по укладке «сложно резанной» плитки в соответствии с заданием.

Квалификационный экзамен

1. Выполнение профессионального теста
2. Практическая работа. Выполнение задания в соответствии с видами работ

3.4. Календарный учебный график (порядок освоения модулей)

Период обучения (недели)*	Наименование модуля
1 неделя	Раздел 1. Модуль 1. Модуль 2. Модуль 3 . Модуль 4
2 неделя	Раздел 2. Модуль1.
3 неделя	Раздел 2. Модуль1. Модуль 2.
4 неделя	Раздел 2. Модуль 3.
	Итоговая аттестация
*-Точный порядок реализации модулей (дисциплин) обучения определяется в расписании занятий.	

4. Организационно-педагогические условия реализации программы

4.1. Материально-техническое обеспечение

Реализация программы предполагает наличие учебного кабинета и мастерской для облицовочных работ

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест мастерской:

- комплект учебно-методической документации (учебники и учебные пособия, справочники и справочные пособия, сборники задач и упражнений, комплекты тестовых заданий);

- нормативные документы (ГОСТы,), производственно-техническая документация (образцы), комплекты технической документации (чертежи);
- комплект учебных материалов на печатной основе и на электронном носителе;
- наглядные пособия (плакаты, конструктор для моделирования, макеты, модели оборудования и приспособлений);
- нормокомплект каменщика:
- технические средства обучения: компьютер, программное обеспечение, проектор, проекционный экран, электронные учебники и учебно-наглядные пособия, видеофильмы, телевизор, DVD-плеер.
- оборудование мастерской каменных работ и рабочих мест мастерской:
- учебная и справочная литература;
- нормативные документы (ГОСТы,); комплекты инструкционных и технологических (инструкционно-технологических) карт;
- наглядные пособия (плакаты, фолии, образцы изделий выполняемых работ);
- основное и вспомогательное технологическое оборудование;
- комплекты основного инструмента, вспомогательного инструмента и приспособлений, контрольно-измерительного инструмента и приспособлений:

Эталонный электронный уровень

Эталонный угольник строительный

Эталонная линейка, металлическая

Эталонная рулетка 3м, с прорезиненным корпусом

Эталонное правило, алюминиевое, 2000мм

Станок электрический для резки плитки

Лобзик электрический (с обязательной подачей охлаждающей жидкости на режущую пилку)

Аккумуляторная дрель-шуруповерт

Шлифовальный станок (с патрубком для отсоса пыли)

Водопылесос (для отсасывания пыли из шлифовального станка)

Миксер усиленный для смешивания строительных смесей 10х68 см, вставляемый в дрель,

Уровень строительный с погрешностью до 0,5 мм.

4.2 Учебно-методическое обеспечение программы

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

Буланова В. С., Волгина Н. А. Рынок труда. Учебник. Под ред. 3 изд., перераб. и доп. – М.: «Экзамен», 2018.

Завражин Н. Н. Технология облицовочных работ высокой сложности. Издательство Академия, 2018 г.

Петрова И.В. Общая технология отделочных строительных работ. Учебное пособие для начального профессионального образования / И.В. Петрова. - М.: Издательский центр «Академия», 2015. - 192 с.

Питулько А.Ф. Технология отделочных работ [Электронный ресурс].— СПб.: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014.

Дополнительные источники:

Смирнов В.А., Ефимов Б.А., Кульков О.В.. Материаловедение. Отделочные работы: учебник для нач. проф. образования / - 2-е изд., перераб. - М.: Издательский центр «Академия», 2010. -

368 с.

Лещинская, Л.В. Плиточные работы [Электронный ресурс].— М.: Аделант, 2012(<http://www.iprbookshop.ru/>.- ЭБС «IPRbooks»).

Черноус, Г.Г. Выполнение облицовочных работ плитами и плитками: Учебник. – М.: Академия, 2015).

Электронные ресурсы:

- <https://journal.tinkoff.ru/>
- <http://www.gosthelp.ru/text/TehnologicheskayakartaIns.html>
- <http://www.bibliotekar.ru/spravochnik-147-stroitel/53.htm>
- www.steps.ru
- <http://stroim-domik.ru/sbooks/book/15/art/5-glava-5-proizvodstvo-oblitsovochnih-rabot/29-5-2-tehnologiya-proizvodstva-oblitsovochnih-rabot>
- <http://www.sanbos.ru/obltes/>
- <http://porotherm-ural.ru/stati/>
- http://www.ereмонт.ru/enc/remont/technology/plitka_dom.html

4.3 Кадровые условия реализации программы

Данные педагогических работников, привлеченных для реализации программы

№ п/п	ФИО	Должность	Наименование организации
Ведущий преподаватель программы			
1.	Иванова Людмила Даниловна	мастер производственного обучения	ОБПОУ «КМТ»
Преподаватели, участвующие в реализации программы			
2.	Крюкова Юлия Юрьевна	мастер производственного обучения	ОБПОУ «КМТ»
3.	Бунина Елена Николаевна	мастер строительного участка	АО «Курский завод крупнопанельного домостроения им. А.Ф. Дериглазова

5. Оценка качества освоения программы

Промежуточная аттестация по программе предназначена для оценки освоения слушателем модулей программы и проводится в виде зачетов и (или) экзаменов. По результатам любого из видов итоговых промежуточных испытаний выставляются отметки по двухбалльной («удовлетворительно» («зачтено»), «неудовлетворительно» («не зачтено») или четырехбалльной системе («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»).

Итоговая аттестация проводится в форме квалификационного экзамена, который включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний.