

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

**КИРОВСКОЕ ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «КИРОВСКИЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ»**

СОГЛАСОВАНО

Директор ООО «Отделочник»

Карпов А.Ю.

«01» сентября 2022 г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор КОГПОБУ КМПТ

Храмцов О.Е.

«01» сентября 2022 г.



**ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБУЧЕНИЯ**

**ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ / ПЕРЕПОДГОТОВКИ
ПО ПРОФЕССИИ РАБОЧЕГО**

15220 Облицовщик-плиточник

Квалификация - Облицовщик-плиточник, 2 разряд

**СПРИНТ вариативный: модуль по запросу работодателя
Технология устройства художественно-декоративных
мозаичных покрытий**

Киров, 2022 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1.	Общая характеристика программы	3
2.	Содержание программы	9
3.	Организационно-педагогические условия реализации программы	19
4.	Оценка качества освоения программы	20

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА АДАПТИРОВАННОЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ

1.1. Актуальность программы для заказчика

Анализ источников информации о региональном рынке труда в Кировской области обнажает потребность как в отраслевых квалифицированных кадрах, так и в кадрах универсальных для всех отраслей. О высокой степени востребованности и актуальности для региональной экономики профессии 15220 Облицовщик-плиточник свидетельствуют данные, полученные от Управления государственной службы занятости Кировской области. Исходя из сложившейся рыночной конъюнктуры и перспектив реализации инвестиционных проектов до 2028 года в Кировской области по данной профессии прогнозируется увеличение спроса на рынке труда в 6 раз.

1.2. Цель реализации программы

Целью реализации программы подготовки является формирование профессиональных компетенций, обеспечивающих получение соответствующей квалификации по профессии рабочего «Облицовщик-плиточник». Программа может быть реализована в качестве программы профессиональной подготовки или программы профессиональной переподготовки по профессии рабочего «Облицовщик-плиточник».

Реализация программы в качестве программы профессиональной подготовки по профессии рабочего направлена на обучение лиц, ранее не имевших профессии рабочего или должности служащего, с учетом вида профессиональной деятельности, профессионального стандарта, утвержденного приказом Министерством труда и социальной защиты Российской Федерации № 12-н от 10 января 2017 г. по профессии «ПЛИТОЧНИК» (рег. № 45388).

Реализация программы в качестве программы профессиональной переподготовки по профессии рабочего направлена на обучение лиц, уже имеющих профессию рабочего или должность служащего, в целях получения новой профессии рабочего или должности служащего, с учетом вида профессиональной деятельности, профессионального стандарта, утвержденного приказом Министерством труда и социальной защиты Российской Федерации № 12-н от 10 января 2017 г. по профессии «ПЛИТОЧНИК» (рег. № 45388)

В случае успешной сдачи квалификационного экзамена слушатель получает квалификацию по профессии рабочего «Облицовщик-плиточник» с присвоением 2 квалификационного разряда по результатам профессионального обучения, что подтверждается документом о квалификации (свидетельством о профессии рабочего, должности служащего).

1.3. Планируемые результаты обучения

Планируемые результаты освоения основной программы профессиональной подготовки по профессии рабочего 15220 Облицовщик-плиточник 2 разряда формируются на основании требований

Профессионального стандарта, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации № 12-н от 10 января 2017 г. по профессии «ПЛИТОЧНИК» (рег. № 45388), с учетом требований Программы профессиональной подготовки.

В результате освоения программы обучающийся должен освоить выполнение предусмотренных профессиональным стандартом «Плиточник» трудовых функций 2-3 уровня квалификации, обобщенных трудовых функций *“Облицовка внутренних поверхностей зданий плиткой (простые поверхности – стены и потолки)”*, представленных в следующей таблице:

Трудовая функция	Перечень планируемых результатов обучения по программе
<p>В/01.3 Подготовительные и заключительные работы для внутренней облицовки плиткой</p>	<p>Необходимые знания Требования инструкций и регламентов по организации и подготовке рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для выполнения облицовочных работ плитками и плитами Технологическую последовательность производства работ по ремонту и замене облицовочной плитки в соответствии с технологической картой Основные виды облицовочных материалов Сортамент, маркировка и нормы расходов цементно-песчаного раствора, керамических, керамогранитных, мозаичных, стеклянных, зеркальных плиток Правила перемещения и складирования грузов малой массы Способы и последовательность приготовления строительных растворов для облицовки плиткой Виды инструмента, инвентаря, средств малой механизации для облицовки плиткой и правила их применения Виды и правила использования средств индивидуальной защиты, применяемых для безопасного выполнения работ Инструкции по использованию, эксплуатации, хранению приспособлений, инструментов и других технических средств, используемых в подготовительных работах</p>
	<p>Необходимые умения Проверка состояния поверхности, подлежащих облицовке плиткой Подготовка плитки к укладке: сортировка, выравнивание и подточка кромок плитки Очистка и выравнивание поверхности, подлежащих облицовке плиткой Увлажнение и, при необходимости поверхности, подлежащих облицовке плиткой Производить сбор и установку подмостей для выполнения плиточных работ Приготовление клеящего раствора с использованием готовых сухих смесей различного состава и средств малой механизации</p>
	<p>Практические навыки (Трудовые действия) ПН.013 Очистка и подготовка основания под облицовку плиткой Разметка и провешивание поверхности стен под облицовку плиткой Установка маяков и выравнивающих скоб Установка (перестановка) подмостей для выполнения плиточных работ Уборка и вывоз мусора в специально отведенные места</p>

<p>В/02.3 Плиточные работы по облицовке стен и полов внутри зданий</p>	<p>Необходимые знания Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктаж по охране труда вводный и на рабочем месте, стажировка на рабочем месте и проверка знаний требований охраны труда При необходимости использования грузоподъемного оборудования для перемещения материалов прохождение инструктажа по выполнению работ с использованием стропального оборудования и с отметкой о периодическом (или внеочередном) прохождении проверок знаний производственных инструкций</p>
	<p>Необходимые умения 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</p>
	<p>Практические навыки (Трудовые действия) ПН.023 Приготовление клеящего раствора для выполнения плиточных работ на внутренних частях зданий на основе сухих смесей с использованием средств малой механизации, устойчивых к температурным и влажностным сезонным колебаниям Выравнивание неровностей поверхности внутренних частей зданий, подлежащих облицовке плиткой Сортировка плиток для внутренних работ, при необходимости резка и сверление в них отверстий Увлажнение плитки и нанесение клеящего раствора для внутренних работ Натягивание и обмазка металлической сетки раствором Устройство выравнивающего слоя Установка плиток на облицовываемую поверхность частей в соответствии с технологической картой Перерубка и прирубка плиток с подточкой кромок Облицовка керамическими, стеклянными, асбестоцементными и другими плитками на растворе сплошных прямолинейных поверхностей стен при толщине шва свыше 2 мм и полов по готовым маякам Облицовка полов плитами из литого камня Проверка вертикальности и горизонтальности облицованной плиткой поверхности внутренних частей зданий Сверление отверстий в плитках Заполнение швов (затирка) и очистка облицованной поверхности внутренних частей зданий Приготовление растворов для промывки облицованных поверхностей</p>

1.4. Категория обучающихся

К освоению программы, обеспечивающей возможность получения соответствующей квалификации по профессии рабочего «Плиточник», допускаются лица:

1. различного возраста, в том числе ранее не имевшие профессии рабочего или должности служащего. лица,
2. имеющие основное общее или среднее общее образование, лица, получающие среднее профессиональное образование,
3. по направлению предприятий / организаций, незанятое население, в том числе женщины, находящиеся в отпуске по уходу за детьми.

1.5. Нормативно-правовые основания разработки программы

1. Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (п. 9 ст. 2 - Основные понятия, п. 8 ст. 73 - Организация профессионального обучения);
2. Перечень профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 02.07.2013 № 513;
3. Приказ Министерства просвещения РФ от 26 августа 2020 г. № 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»
4. Профессиональный стандарт, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации № 12-н от 10 января 2017 г. по профессии «ПЛИТОЧНИК» (рег. № 45388);
5. Приказ Минздрава России от 28.01.2021 N 29н "Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры"

1.6. Трудоемкость обучения: 144 академических часа.

1.7. Форма обучения – очная.

1.8. Итоговая аттестация: профессиональное обучение завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена.

2. Содержание программы

2.1. Учебный план

№ п/п	Наименование раздела (дисциплины)	Общая трудоемкость, час.	Всего аудиторных занятий, час.		Учебная практика, час.	Дистанционное обучение, час.	планируемые результаты	Форма контроля
			Теоретические занятия	Практические занятия				
1	МДК 01.01 Технология облицовки внутренних поверхностей зданий плиткой							
	Спринт инвариантный: Облицовка внутренних поверхностей зданий плиткой							
	1. Общие сведения об облицовочных работах	1	1	-				
	2. Инструменты, механизмы и приспособления для облицовочных работ	2	1	1				
	3. Подготовка облицовочных плиток	2	1	1				
	4. Растворы, мастики и клеи для облицовочных работ	2	2	-				
	5. Подготовка вертикальных поверхностей к облицовке плитками	3	2	1				
	6. Подготовка оснований под полы	4	2	2				
	7. Облицовка вертикальных поверхностей	8	6	2				
	8. Облицовка горизонтальных поверхностей	8	6	2				
	Итого:	30	21	9				Дифф.зачет
2	Учебная практика	72			72		ПН.013 - ПН.023	Дифф.зачет
	СПРИНТ вариативный: модуль по запросу работодателя Технология устройства художественно-декоративных мозаичных покрытий	36			36			
3	Итоговая аттестация	6					Квалификационный экзамен	
	Всего:	144	21	9	108			6

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Количество часов	Освоение трудовых функций	Уровень освоения
МДК 01.01 Технология облицовки внутренних поверхностей зданий плиткой		30		
Спринт инвариантный: Облицовка внутренних поверхностей зданий плиткой				
Тема № 1.1 Общие сведения об облицовочных работах	Содержание	1	ТФ 1.1	2
	Виды и классификация облицовочных работ. Специальность облицовщик плиточник. Квалификационные характеристики. Требования к готовности зданий перед облицовочными работами. Последовательность выполнения отделочных работ.	1		
Тема № 1.2 Инструменты, механизмы и приспособления для облицовочных работ	Содержание	2	ТФ 1.1	2
	Состав набора инструментов, приспособлений, инвентаря, средств малой механизации необходимые при производстве плиточных работ, правила и порядок их использования.	1		
	Практические занятия	1		
	Заполнить таблицу «Виды ручного инструмента и правила их применения»	1		2
Тема № 1.3 Подготовка облицовочных плиток	Содержание	2	ТФ 1.1	2
	Характеристика основных видов керамических плиток Маркировка керамических плиток. Сортировка плиток по цвету, размеру, рисунку. Резка, сверление и обработка кромок плитки. Механизмы и приспособления для резки, сверления и обработки, и правила их использования.	1		
	Практические занятия	1		
	По представленным эскизам заполнить таблицу «Маркировка плиток»	1		
Тема № 1.4 Растворы, мастики и клеи для облицовочных работ	Содержание	2	ТФ 1.1	2
	Виды основных материалов, применяемых при облицовке внутренних поверхностей зданий. Виды, составы и марки растворов для облицовки вертикальных поверхностей и настилки полов, технология их приготовления. Правила приготовления клеящих растворов для производства внутренних плиточных работ на основе сухих смесей различного состава с	2		

	использованием средств малой механизации. Виды, составы и применение мастик и клеев для облицовочных работ. Правила безопасности труда и меры пожарной и электробезопасности при приготовлении растворов и мастик.			
Тема № 1.5 Подготовка вертикальных поверхностей к облицовке плитками.	Содержание	3	ТФ 1.1	2
	Требования СНиП к готовности поверхностей перед облицовкой. Способы определения отклонений. Правила применения приборов для проверки вертикальности поверхностей. Технология производства подготовки вертикальных поверхностей в соответствии с технологической картой. Подготовка бетонных, кирпичных поверхностей; подготовка крупнопанельных стен и перегородок заводского изготовления. Способы провешивания, отбивки маячных линий вертикальных поверхностей; способы разметки под облицовку. Установка опорных маяков и маячных рядов для облицовки по горизонтали и вертикали. Подсчёт объёмов работ под облицовку. Организация рабочего места и техника безопасности при подготовке вертикальных поверхностей под облицовку. Правила противопожарной и электробезопасности.	2		
	Практические занятия	1		
	Разработка ИТК Провешивание вертикальных поверхностей	1		
Тема № 1.6 Подготовка оснований под полы	Содержание	4	ТФ 1.1	2
	Виды оснований. Инструменты, приспособления, механизмы и инвентарь для подготовки оснований. Подготовка основания под укладку плиток на растворе и мастике. Способы вынесения уровнем отметок пола от заданного репера. Способы разметки и отбивки маячных линий горизонтальных поверхностей. Установка опорных маяков и маячных рядов для облицовки. Устройство стяжки из раствора. Технология монтажа сборных оснований под полы. Устройство бетонной подготовки под полы. Устройство гидроизоляции. Подготовка бетонной площадки для укладки тротуарной плитки. Организация рабочего места и техника безопасности при выполнении работ при подготовке оснований под полы. Правила техники безопасности. Правила противопожарной и	2		

	электробезопасности.			
	Практические занятия	2		
	Составление ИТК по укладке сборной стяжки	1		2
	Составление ИТК Устройство гидроизоляции из сухих смесей	1		
Тема № 1.7 Облицовка вертикальных поверхностей	Содержание	8	ТФ 1.2	
	Виды вертикальных облицовок. Технология производства плиточных работ в соответствии с технологической картой: установка плиток на облицовываемую поверхность на плиточный клей способом «шов в шов», способом «в разбежку», способом «по диагонали». Затирка швов. Проверка вертикальности облицованной плиткой поверхности. Расчёт количества плиток. Облицовка плиткой на мастиках. Облицовка поверхностей сложной формы. Нормы расхода материалов при производстве плиточных работ в соответствии с технологической картой. Укладка плит крупного формата на плиточный клей. Требования охраны труда.	6		2
	Практические занятия	2		
	Разработка ИТК Облицовка вертикальных поверхностей керамической плиткой на раствор способом «шов в шов»	1		
	Разработка ИТК Облицовка вертикальных поверхностей керамической плиткой на плиточный способ по диагонали.	1		
Тема № 1.8 Облицовка горизонтальных поверхностей	Содержание	8	ТФ 1.2	
	Технология производства облицовки полов в соответствии с технологической картой: способом «шов в шов», способом «по диагонали». Настилка полов прямыми рядами. Облицовка полов с фризом. Настилка полов многогранными плитками. Проверка горизонтальности облицованной плиткой поверхности. Облицовка пола с уклоном. Устройство полов из ковровой мозаики. Устройство полов из мраморных плит. Укладка пола плитами крупного формата с применением СВП. Затирка швов.	6		2

	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 пожаробезопасности и электробезопасность.			
	Практические занятия	2		
	Разработка ИТК Укладка пола плитой крупного формата с применение СВП	1		
	Дифференцированный зачет	1		
Примерная тематика домашних заданий				
Работа с конспектами занятий, учебной и специальной технической литературой (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленными преподавателем).				
Учебная практика		108		
Виды работ				
Раздел № 1. Облицовка внутренних поверхностей зданий плиткой				
1	Очистка и подготовка основания под облицовку. Разметка и провешивание поверхности. Установка маяков и выравнивающих скоб и других приспособлений.	6		
2	Сортировка плиток, при необходимости резка и сверление в них отверстий	6		
3	Выравнивание поверхности под облицовку	16		
4	Проверка вертикальности и горизонтальности облицованной плиткой поверхности. Заполнение швов и очистка облицованной поверхности.	6		
5	Изучение чертежей или рисунков, карт раскладки, плитки по которым будет выкладываться плитка.	6		
6	Сортировка и отбор плитки по размерам и цвету, нарезка плитки согласно чертежу или рисунку. Резка под нужный размер и сверление плитки согласно чертежам и рисункам.	6		
7	Подготовка поверхности для укладки облицовочной плитки- выравнивание, грунтовка, разметка и установка лекал для выполнения декоративных элементов. Установка реперных и маячковых плиток на временной гипсовой основе.	6		
8	Предварительная выкладка подготовленной плитки по лекалам и сверка с чертежами или рисунками, корректировка при необходимости, нанесение установочных меток для маячных плиток	6		
9	Приготовление клеящего раствора на основе сухих смесей различного состава с использованием средств малой механизации. Увлажнение плитки и нанесение на неё клеящего раствора. Установка плиток по лекалам на облицовываемую поверхность согласно чертежу или рисунку в соответствии с технологической картой	18		

10	Заполнение швов, их затирка и очистка облицованной поверхности.	6		
11	СПРИНТ вариативный: модуль по запросу работодателя Технология устройства художественно-декоративных мозаичных покрытий	36		
	Подбор и использование инструментов для выполнения художественно-декоративных работ. Выполнение рисунков или эскизов.	6		
	Выполнение укладки художественных-декоративных панно из битой плитки по рисунку.	12		
	Выполнение художественно-декоративных панно из смальты и декоративных каменных пород.	6		
	Выполнение художественного-декоративного панно из керамической мозаики.	6		
12	Дифференцированный зачет	6		
13	Квалификационный экзамен	6		
14	ИТОГО	144		

2.2. Примерный календарный учебный график¹

Наименование разделов, дисциплин, модулей, практик	1 месяц				2 месяц	Всего часов обяз.уч
	1 нед.	2 нед.	3 нед.	4 нед.	1 нед.	
1. Общие сведения об облицовочных работах	1					1
2. Инструменты, механизмы и приспособления для облицовочных работ	2					2
3. Подготовка облицовочных плиток	2					2
4. Растворы, мастики и клеи для облицовочных работ	2					2
5. Подготовка вертикальных поверхностей к облицовке плитками	3					3
6. Подготовка оснований под полы	4					4
7. Облицовка вертикальных поверхностей	8					8

¹ Даты обучения будут определены в расписании занятий при наборе группы на обучение

8. Облицовка горизонтальных поверхностей	8					8
Учебная практика: итого, в том числе		36	36			72
СПРИНТ. модуль по запросу работодателя Технология устройства художественно-декоративных мозаичных покрытий				36		36
Квалификационный экзамен					6	6
Всего часов	30	36	36	36	6	144

2.3. Учебная программа

Наименование модулей, разделов (дисциплин) и тем	Содержание обучения (по темам в дидактических единицах), наименование и тематика лабораторных работ, учебной практики, используемых образовательных технологий и рекомендуемой литературы
Облицовка внутренних поверхностей зданий плиткой	
Тема № 1.1 Общие сведения об облицовочных работах	Виды и классификация облицовочных работ. Специальность облицовщик плиточник. Квалификационные характеристики. Требования к готовности зданий перед облицовочными работами. Последовательность выполнения отделочных работ.
Тема № 1.2 Инструменты, механизмы и приспособления для облицовочных работ	Состав набора инструментов, приспособлений, инвентаря, средств малой механизации необходимые при производстве плиточных работ, правила и порядок их использования.
Тема № 1.3 Подготовка облицовочных плиток	Характеристика основных видов керамических плиток Маркировка керамических плиток. Сортировка плиток по цвету, размеру, рисунку. Резка, сверление и обработка кромок плитки. Механизмы и приспособления для резки, сверления и обработки, и правила их использования.
Тема № 1.4 Растворы, мастики и клеи для облицовочных работ	Виды основных материалов, применяемых при облицовке внутренних поверхностей зданий. Виды, составы и марки растворов для облицовки вертикальных поверхностей и настилки полов, технология их приготовления. Правила приготовления клеящих растворов для производства внутренних плиточных работ на основе сухих смесей различного состава с использованием средств малой механизации. Виды, составы и применение мастик и клеев для облицовочных работ. Правила безопасности труда и меры пожарной и электробезопасности при приготовлении растворов и мастик.
Тема № 1.5 Подготовка вертикальных поверхностей к облицовке плитками.	Требования СНиП к готовности поверхностей перед облицовкой. Способы определения отклонений. Правила применения приборов для проверки вертикальности поверхностей. Технология производства подготовки вертикальных поверхностей в соответствии с технологической картой. Подготовка бетонных, кирпичных поверхностей; подготовка крупнопанельных стен и перегородок заводского изготовления. Способы провешивания, отбивки маячных линий вертикальных поверхностей; способы разметки под облицовку. Установка опорных

	маяков и маячных рядов для облицовки по горизонтали и вертикали. Подсчёт объёмов работ под облицовку. Организация рабочего места и техника безопасности при подготовке вертикальных поверхностей под облицовку. Правила противопожарной и электробезопасности.
Тема № 1.6 Подготовка оснований под полы	Виды оснований. Инструменты, приспособления, механизмы и инвентарь для подготовки оснований. Подготовка основания под укладку плиток на растворе и мастике. Способы вынесения уровнем отметок пола от заданного репера. Способы разметки и отбивки маячных линий горизонтальных поверхностей. Установка опорных маяков и маячных рядов для облицовки. Устройство стяжки из раствора. Технология монтажа сборных оснований под полы. Устройство бетонной подготовки под полы. Устройство гидроизоляции. Подготовка бетонной площадки для укладки тротуарной плитки. Организация рабочего места и техника безопасности при выполнении работ при подготовке оснований под полы. Правила техники безопасности. Правила противопожарной и электробезопасности.
Тема № 1.7 Облицовка вертикальных поверхностей	Виды вертикальных облицовок. Технология производства плиточных работ в соответствии с технологической картой: установка плиток на облицовываемую поверхность на плиточный клей способом «шов в шов», способом «в разбежку», способом «по диагонали». Затирка швов. Проверка вертикальности облицованной плиткой поверхности. Расчёт количества плиток. Облицовка плиткой на мастиках. Облицовка поверхностей сложной формы. Нормы расхода материалов при производстве плиточных работ в соответствии с технологической картой. Укладка плит крупного формата на плиточный клей. Требования охраны труда.
Тема № 1.8 Облицовка горизонтальных поверхностей	Технология производства облицовки полов в соответствии с технологической картой: способом «шов в шов», способом «по диагонали». Настилка полов прямыми рядами. Облицовка полов с фризом. Настилка полов многогранными плитками. Проверка горизонтальности облицованной плиткой поверхности. Облицовка пола с уклоном. Устройство полов из ковровой мозаики. Устройство полов из мраморных плит. Укладка пола плитами крупного формата с применением СВП. Затирка швов. 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 пожаробезопасности и электробезопасность.
Используемые образовательные технологии	1. Личностно-ориентированные технологии 2. Объяснительно-иллюстративные технологии 3. Здоровьесберегающие технологии при обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья - проведение физкультпауз. 4. Проблемное обучение

<p>Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы</p>	<p>Г.Г. Черноус Выполнение облицовочных работ плитками и плитами: учебник для студ. учреждений сред. проф образования – М.: Издательский центр «Академия», 2017. 256 с. Н.Н. Завражин Отделочные работы: учебное пособие для НПО – М.: Издательский центр «Академия», 2017, 320с. И.П. Журавлёв Облицовщик. Мастер отделочных строительных работ, 3 – Отделка и облицовка кирпичных стен: пособие для застройщика. – М.: Стройинформ, 2017.-492с. Г.Г. Черноус Облицовочные работы: учебное пособие для НПО – 3-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2018. – 192с., Г. Г. Черноус Производственное обучение по профессии «Облицовщик – плиточник»: учеб. пособие для нач. проф. образования: Издательский центр «Академия», 2019 – 176 с., Н.Н. Завражин Н. Н. Технология облицовочных работ высокой сложности: учеб. пособие для нач. проф. образования: Издательский центр «Академия», 2018 – 160 с.</p>
<p>Учебная практика</p>	<p>Виды работ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Подготовительные работы <ol style="list-style-type: none"> 1.1 Введение. Безопасность труда и пожарная безопасность в учебных мастерских. Инструктаж по безопасности труда на рабочем месте. Подготовка рабочего места для облицовочных работ. Транспортировать и складировать компоненты и сухих строительных смесей 2 Подготовка поверхностей под облицовку. <ol style="list-style-type: none"> 2.1 Очистка и подготовка основания под облицовку. 2.2 Подготовка поверхности для укладки облицовочной плитки. 2.3 Выравнивание, грунтование, разметка и провешивание поверхности. 2.4 Установка маяков и выравнивающих скоб и других приспособлений. 2.5 Установка реперных и маячковых плиток на временной гипсовой основе. 2.6 Разметка и установка лекал для выполнения декоративных элементов. 3. Подготовка плиток к работе. <ol style="list-style-type: none"> 3.1 Изучение чертежей и рисунков. 3.2 Сортировка и отбор плиток по размерам и цвету. 3.3 Сверление плитки, при необходимости резка и сверление в них отверстий. 4. Выполнение облицовочных работ. <ol style="list-style-type: none"> 4.1 Предварительная выкладка подготовленной плитки по лекалам. 4.2 Приготовление клеящего раствора на основе сухих смесей различного состава с использованием средств малой механизации. Укладка плиток на облицовываемую поверхность в соответствии с технологической картой 4.3 Укладка плит крупного формата на специальный клей с использованием СВП 4.4 Проверка вертикальности и горизонтальной поверхности облицованной плиткой 4.5 Заполнение швов, их затирка и очистка облицованной поверхности.

СПРИНТ вариативный: модуль по запросу работодателя Технология устройства художественно-декоративных мозаичных покрытий	Подбор и использование инструментов для выполнения художественно-декоративных работ. Выполнение рисунков или эскизов.
	Выполнение укладки художественных-декоративных панно из битой плитки по рисунку.
	Выполнение художественно-декоративных панно из смальты и декоративных каменных пород.
	Выполнение художественного-декоративного панно из керамической мозаики.
	Укладка бордюров.
Используемые образовательные технологии	1. Практико-ориентированная технология. 2. Здоровьесберегающие технологии при обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья- проведение физкультпауз 3. Проблемное обучение.
Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы	Г.Г. Черноус Выполнение облицовочных работ плитками и плитами: учебник для студ. учреждений сред. проф образования – М.: Издательский центр «Академия», 2017. 256 с. Н.Н. Завражин Отделочные работы: учебное пособие для НПО – М.: Издательский центр «Академия», 2017, 320с. И.П. Журавлёв Облицовщик. Мастер отделочных строительных работ, 3 – Отделка и облицовка кирпичных стен: пособие для застройщика. – М.: Стройинформ, 2017.-492с. Г.Г. Черноус Облицовочные работы: учебное пособие для НПО – 3-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2018. – 192с., Г. Г. Черноус Производственное обучение по профессии «Облицовщик – плиточник»: учеб. пособие для нач. проф. образования: Издательский центр «Академия», 2019 – 176 с., Н.Н. Завражин Н. Н. Технология облицовочных работ высокой сложности: учеб. пособие для нач. проф. образования: Издательский центр «Академия», 2018 – 160 с.

3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Аудитория	Лекции	Компьютер, мультимедийный проектор, экран, мольберт.
Компьютерный класс	Тестирование, квалификационный экзамен	Рабочие места, оснащенные компьютерами, по количеству слушателей.
Мастерская «Облицовка плиткой»	Практические занятия, учебная практика, квалификационный экзамен	<ul style="list-style-type: none"> - рабочие места по количеству слушателей; - учебные кабины с поверхностями разной сложности для грунтования; - наборы инструментов, приспособлений и материалов; - комплект контрольно-измерительных инструментов; - техническая и технологическая документация; - учебно-наглядные пособия (планшеты, стенды, справочники, эскизы, макеты, технологические карты, плакаты и др.); - инструкционно-технологические карты; - инструкции по охране труда и выполнения работ; - комплект учебно-методической документации; - компьютер; - принтер; - раздаточный материал.

3.2. Кадровые условия реализации программы

Педагогические работники	ФИО	Уровень образования (ВО или СПО)	Наличие опыта производственной деятельности (не менее 3 лет для основного педагогического работника) указать стаж и должность	Наличие дополнительного профессионального образования по профилю программы за последние 3 года

Основной педагогический работник, реализующий программу	Зонова Нелли Анатольевна	среднее специальное, 1988, среднее профессионально-техническое училище №18 г. Кирова, квалификация: маляр (строительный), штукатур	31 год, мастер производственного обучения	29.06.20 по 20.10.20 удостоверение Акционерное общество «Академия «Просвещения» по дополнительной профессиональной программе «Организация и осуществление дополнительного образования детей с ограниченными возможностями и с инвалидностью от 5 лет до 18 лет», 72 часа
Основной педагогический работник, реализующий программу	Пестова Людмила Николаевна	среднее специальное 1990, Кировский строительный техникум, квалификация: техник - строитель	42 года, мастер производственного обучения	18.04.22 по 22.04.22 КОГОАУ ДПО ИРО Кировской области по программе Формирование и оценка Hard skills при реализации профессионального модуля, 40 час.

4. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

4.1. Реализация основной программы профессионального обучения

Реализация основной программы профессионального обучения сопровождается проведением промежуточной аттестации обучающихся в форме зачета по завершению модуля.

Зачет проводится в виде тестового контроля слушателей, выполнения практических/лабораторных заданий.

Результаты промежуточной аттестации в форме зачета (контрольной работы) имеют следующие критерии оценивания:

- «зачтено» выставляется, если слушатель выполнил от 50-100% заданий;
- «не зачтено» выставляется, если слушатель выполнил менее 50% заданий.

После успешного прохождения промежуточной аттестации обучающиеся допускаются к итоговой аттестации.

Оценка качества освоения программы осуществляется итоговой аттестационной комиссией в виде квалификационного экзамена.

Квалификационный экзамен включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований, указанных в профессиональном стандарте.

Общая (итоговая) оценка обучающегося определяется как среднеарифметическая из оценок по теоретической и практической части.

При неудовлетворительной оценке по одной из частей экзамена итоговая оценка также будет неудовлетворительной.

Полный перечень заданий по теоретической и практической части квалификационного экзамена представлен в фонде оценочных средств.

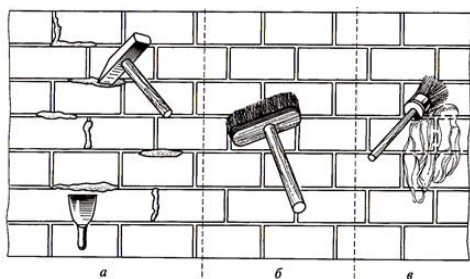
Перечень вопросов теоретической части квалификационного экзамена:

1. Выбрать три правильных ответа.

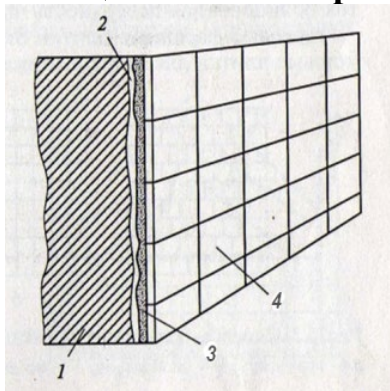
По каким операциям производят сортировку плиток:

- а) сортировка по цвету и оттенку;
- б) сортировка по виду работ;
- в) сортировка по размерам;
- г) сортировка по качеству лицевой поверхности;

2. Пользуясь рисунком напишите последовательность подготовки кирпичной вертикальной поверхности:



3. Пользуясь рисунком написать под цифрами элементы конструкции облицовочного покрытия стен.



4. Выбрать один правильный ответ.

Из какого материала изготавливают керамическую плитку:

- а) цемент;
- б) гипс;
- в) глина;

5. Выбрать один правильный ответ.

При провешивании поверхности стен используют:

- а) ватерпас;
- б) водяной уровень;
- в) отвес;

6. По какому способу выполнена облицовка, данная на снимке:



7. Пользуясь рисунком выбрать и назвать инструменты, применяемые для подготовки керамической плитки:



8. Выбрать один правильный ответ.

Толщина прослойки при укладке плиток на цементном растворе должна быть:

- а) 5-15мм;
- б) 10-17мм;
- в) 7-15 мм;
- г) 7-12 мм;
- д) 12-20 мм;

9. Что означает на снимке данный значок в маркировке плитки



10. Выбрать три правильных ответа.

К отделочным работам относятся работы:

- а) облицовочные;
- б) штукатурные;
- в) каменные;
- г) монтажные;
- д) малярные;

11. Выбрать один правильный ответ

Облицовку стен лестничного марша начинают:

- а) со стены в верхней части лестницы;
- б) со стены в нижней части лестницы;
- в) от середины стены;
- г) одновременно с верхней и нижней части стены;

12. Выбрать один правильный ответ

Для контроля плоскости облицовки:

- а) выставляют маячные плитки;
- б) натягивают причальные шнуры;
- в) выполняют разметку поверхности;
- г) наносят клей на поверхность;

13. Выбрать один правильный ответ

При приготовлении раствора для облицовочных работ после перемешивания внешним осмотром проверяют:

- а) цвет;
- б) пластичность;
- в) однородность смеси;

14. Выберите один правильный ответ

Укажите лицевой элемент облицовки:

- а) подготовка;
- б) прослойка;
- в) покрытие;
- г) гидроизоляции;

15. Выберите один правильный ответ

Укажите причину искажения рисунка на облицовочной поверхности:

- а) применение дефектных плиток;
- б) неравномерная усадка здания;
- в) применение «жирных» цементных растворов;
- г) увеличена толщина растворной прослойки;

Критерии оценки теоретической части квалификационного экзамена:

По коэффициенту усвоения – $K = A: P$, где
 А - количество правильных ответов,
 Р – общее количество вопросов

Коэффициент К	Оценка
1 – 0,9	«5»
0,89 – 0,7	«4»
0,69 – 0,5	«3»
Меньше 0,5	«2»

Задание практической части квалификационного экзамена

Трудовая функция	Вопросы / задания
В/01.3 В/02.3	<p>Облицовка поверхности стены плиткой способом «шов в шов» на плиточный клей</p> <p>В ходе выполнения задания необходимо выполнить:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организацию рабочего места; - выполнить подготовку поверхности; - произвести осмотр предоставленных материалов и ознакомиться с их характеристикой; - произвести резку плитки по заданному чертежу; - выполнить укладку керамической плитки на рабочий стенд по заданному чертежу; - выполнить затирку облицованной поверхности; - выполнить очистить поверхности и убрать рабочее место; - в течении работы соблюдать требования ТБ и ОТ. <p>Площадь облицовки 2 м²</p>

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться материалами, инструментами, нормативно - технической документацией и методической литературой.

Время выполнения задания – 5 часов

Задание:

Длина облицовываемой поверхности стены – 119,8 мм

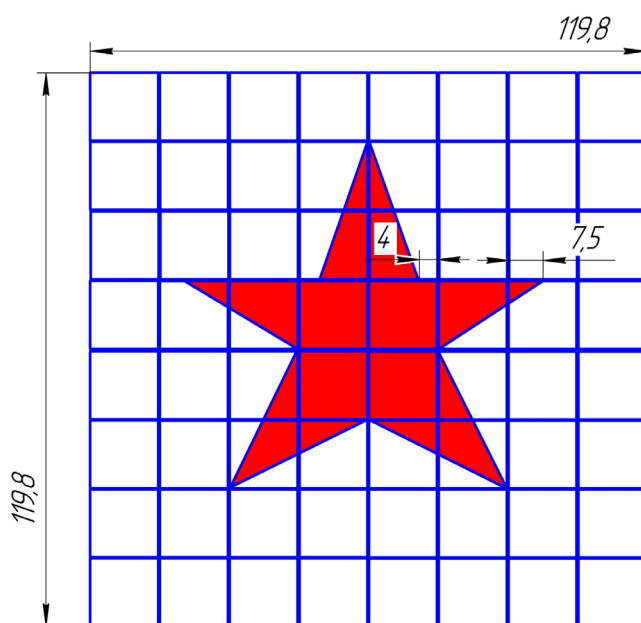
Высота облицовываемой поверхности стены – 119,8 мм

Толщина швов – 2 мм

В ходе выполнения задания произвести:

1. сделать раскладку плитки на столе;
2. перенести чертеж на плитку;
3. произвести резку плитки с соблюдением Т.Б.
4. прикрутить опорную рейку к поверхности по уровню;
5. приготовить клеящий раствор;

6. выполнить облицовку плитки с заданными швами 2 мм, с соблюдением вертикали, горизонтали, плоскости поверхности;
7. прочистить швы на поверхности;
8. приготовить затирочную смесь;
9. выполнить затирку поверхности;
10. снять опорную рейку;
11. выполнить очистку поверхности;
12. убрать рабочее место



Критерии оценки практической части

При оценке практической квалификационной работы учитывается конечный результат, а также применение профессиональных знаний в производственной деятельности, владение приемами и способами выполнения профессиональных работ, включая самоконтроль процесса и результатов труда, организацию труда и рабочего места, соблюдение правил и норм безопасности труда.

№п/п	Критерий	Мак балл	Расшифровка критерия	Баллы
Субъективные критерии				
1	Внешний вид облицованной поверхности	2	-Чистота плитки рабочей зоны 1б - Все швы одинакового размера 1б	
2	Полное соответствие чертежу	2	Полностью закончена работа – Все плитки уложены полностью	

			0,56 -Соответствие чертежу 0,56	
3	Соблюдение правил ОТ и ТБ	2	- Использование СИЗ 0,256 -Безопасная работа и грамотное использование электроинструментов 0,256	
Объективные критерии				
4	Горизонталь уложенной поверхности пола	5	1 линия вычесть 10% за 1мм ошибки 2 линия вычесть 10% за 1 мм ошибки	
5	Плоскость выполненной облицовки	5	-диагональ слева на право вычесть 10% за 1 мм ошибки - диагональ справа на лево вычесть 10% за 1 мм ошибки	
6	Точность размеров выполненной облицовки	5	Длина облицованной поверхности вычесть 10% за 1мм ошибки Ширина облицованной поверхности вычесть 10% за 1мм ошибки	
Итого		21		

Оценка «5» - 21 – 18 баллов

Оценка «4» - 17 – 14 баллов

Оценка «3» - 13– 11 баллов

Оценка «2» - ниже 10 баллов

5. РУКОВОДИТЕЛЬ И СОСТАВИТЕЛИ ПРОГРАММЫ

Автор(ы)/составители:

1. Зюнова Нелли Анатольевна, мастер производственного обучения КОГПОБУ КМПП.