

**Министерство образования и науки Калужской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение Калужской области «Колледж транспорта и сервиса»
г.Сухиничи**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.06 ВЫПОЛНЕНИЕ МОЗАИЧНЫХ РАБОТ

2015 г.

Программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по профессиям среднего профессионального образования (далее – СПО)

08.01.08 Мастер отделочных строительных работ

Организация-разработчик:
ГБПОУ КО «КТС»

Разработчики:

Л.П.Иванова - мастер производственного обучения;

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ ПРИМЕРНОЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	8
3. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	9
4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	23
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	28

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.06 Выполнение мозаичных работ

1.1. Область применения программы

Программа профессионального модуля (далее программа) – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии (профессиям) СПО 08.01.08 Мастер отделочных строительных работ

в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

Выполнение мозаичных работ и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Выполнять подготовительные работы при устройстве мозаичных полов.
2. Устраивать мозаичные полы.
3. Выполнять ремонт мозаичных полов.

Примерная программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области строительства по профессии «Облицовщик-мозаичник» при наличии среднего (полного) общего образования.

Опыт работы не требуется.

1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- выполнения подготовительных работ при производстве мозаичных полов;
- устройства мозаичных полов;
- выполнения ремонта мозаичных полов;

уметь:

- выбирать материалы, инструменты, оборудование;

- приготавливать цементный раствор или мозаичную массу вручную по заданному рецепту;
- насекать и очищать основания под укладку мозаичной массы;
- укладывать подстилающий слой с уплотнением;
- разбивать места установки временных рамок для укладки разноцветных мозаичных составов в полы и архитектурных деталей;
- собирать, разбирать и очищать формы для изготовления деталей архитектурного оформления;
- заготавливать медные и латунные жилки;
- нарезать из толстого стекла лекальные жилки;
- читать архитектурно-строительные чертежи;
- организовывать и содержать рабочее место;
- при выполнении мозаичных работ;
- просчитывать объем работ;
- выполнять контроль качества подготовки оснований и приготовления мозаичных смесей;
- создавать безопасные условия труда;
- укладывать по уровню маячных реек по готовым разметкам при устройстве мозаичных покрытий полов;
- размечать рисунок с прокладкой жилок;
- укладывать прямолинейные и лекальные жилки с разметкой их положения;
- устраивать полимерцементно-песчаные полы;
- устраивать мозаичные покрытия и плоские детали архитектурного оформления (плинтусов, галтелей, поручней);
- укладывать криволинейные покрытия полов и мозаичных архитектурных деталей;
- шпатлевать мозаичные поверхности цементным раствором;
- натирать, шлифовать и полировать мозаичные полы вручную и механизированным способом;

- контролировать качество при выполнении мозаичного покрытия и его отделки;
- создавать безопасные условия труда;
- ремонтировать мозаичные полы и архитектурные детали;

знать:

- основы трудового законодательства;
- правила чтения архитектурно-строительных чертежей;
- методы организации труда на рабочем месте;
- нормы расходов сырья и материалов на выполняемые работы;
- основы экономики труда;
- виды мозаичных полов и детали архитектурного оформления;
- свойства материалов для мозаичных работ;
- способы разбивки и провешивание криволинейных поверхностей;
- способы подготовки поверхности оснований;
- правила построения рисунка;
- способы укладки маячных рядов, способы укладки стеклянных, мраморных или металлических жилок;
- способы приготовления мозаичных масс;
- способы дозировки красителей для получения массы необходимого цвета;
- устройство оборудования для приготовления раствора и подачи его к месту укладки;
- разновидности и свойства абразивов, применяемых при обработке поверхностей;
- свойства камня применяемого для саженной мозаики;
- устройство натирочных машин;
- требования СНиП к основаниям при устройстве мозаичных покрытий;
- правила техники безопасности;
- технологическую последовательность устройства мозаичных и полимерцементно-песчаных полов;
- правила разметки рисунков;

- способы укладки мозаичных смесей;
- способы обеспечения влажного режима при устройстве и уходе за мозаичными покрытиями;
- требования, предъявляемые к качеству мозаичных полов и деталей архитектурного оформления согласно СНиП;
- правила техники безопасности;
- виды, причины появления и способы устранения дефектов

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего – 136 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 64 часа, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 43 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 21 часов;

учебной и производственной практики – 72 часа.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности выполнение мозаичных работ, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 6.1.	Выполнять подготовительные работы при устройстве мозаичных полов.
ПК 6.2.	Устраивать мозаичные полы.
ПК 6.3.	Выполнять ремонт мозаичных полов.
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
ОК 3.	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК 4.	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 7.	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

3. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Тематический план профессионального модуля

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)			Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося		Самостоятельная работа обучающегося, часов	Учебная, часов	Производственная, часов
			Всего, часов	лабораторные работы и практические занятия, часов			
1	2	3	4	5	6	7	8
ОК 1-7 ПК 6.1. - 6.3.	Раздел 1. Общие сведения о мозаичных работах	54	4	2	4	-	-
	Раздел 2. Выполнение подготовительных работ при устройстве мозаичных полов	212	8	8	6	54	66
	Раздел 3. Устройство мозаичных полов	227	8	6	7	60	96
	Раздел 4. Выполнение ремонта мозаичных полов	70	2	4	4	30	18
	Производственная практика, часов						
	Всего:	563	162	20	21	144	180

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ)

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1. Общие сведения о мозаичных работах			
Тема 1.1. Основы экономики труда	Содержание	1	2
	1. Основы трудового законодательства. Закон о труде, трудовые отношения, виды трудовых договоров, права и обязанности работников		
	2. Понятия о нормах времени и нормах выработки мозаичника.		
	3. Тарифная система и ее роль в организации оплаты труда. Оплата труда в строительстве.		
	4. Прогрессивные формы организации и стимулирования труда отделочников: производство отделочных работ звеньями. Разделение труда в специализированных и комплексных бригадах. Комплектование бригад.		
	Лабораторные работы		
Практические занятия	-		
Тема 1.2. Организация производства мозаичных работ	Содержание	1	2
	1. Организация мозаичных работ внутри помещения. Организация труда. Схемы организации рабочего места. Снабжение материалами для выполнения мозаичных работ.		
	2. Методы организации труда. Методы: поточно-расчлененный, поточно-комплексный; их характеристика.		
	3. Организация рабочих бригад. Бригадная и звеньевая системы. Численно-квалификационный состав бригады мозаичников. Состав звеньев строительных в зависимости от вида работы и разряда. Виды бригад, их состав;		
	4. Рабочее место мозаичника. Требования к рабочему месту. Организация и оснащение рабочих мест при выполнении мозаичных работ. Распространение передовых приемов и методов труда		

		Лабораторные работы	-	
		Практические работы	-	
Тема 1.3. Общие сведения о материалах для мозаичных работ		Содержание	2	
	1	Классификация материалов, применяемых в мозаичных работах		2
	2	Виды основных материалов, применяемых в мозаичных работах		
	3	Свойства материалов для мозаичных работ		
	4	Подбор красителей для мозаичных работ		
	5	Способы дозировки красителей для получения массы необходимого цвета		
	6	Способы приготовления мозаичных масс		
	7	Образивные материалы, применяемые для обработки поверхности		
	8	Свойства камня, применяемого для саженной мозаики		
	9	Плитки керамические для мозаичных полов и ковров из них.		
	10	Техническая документация (ЕРЕР, ЕНИР, технологические карты, нормативы по расходу материала)		
	11	Правила подсчетов объемов выполненных работ		
	12	Подсчет расходов сырья и материалов на выполняемые работы		
			Лабораторные работы	2
	1	Подсчет объемов работ по параметрам , заданным преподавателем		
	2	Подсчет расходов сырья и материалов на выполняемые работы		
	3	Определение щелочестойкости пигментов		
	4	Приготовление мозаичного простого и цветного растворов.		
	5.	Способы дозировки красителей для получения массы необходимого цвета;		
		Практические занятия	-	
		Самостоятельная работа при изучении раздела	4	
	Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Подготовка к лабораторным и практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите. Самостоятельное изучение технологических карт и технологической документации Подсчет объемов выполненных работ по заданным параметрам Подсчет расхода материала Составление технологических карт			

Подбор материала к письменной выпускной квалификационной работы. Сбор информационных сведений с применением телекоммуникационных источников о новых технологиях выполнения работ. Оформление электронных презентаций. Оформление рефератов по темам: « Материалы для мозаичных работ», «Отделка мозаичных покрытий», « Укладка мозаичных полов».			
Учебная практика		-	
Производственная практика		-	
Раздел 2. Выполнение подготовительных работ при устройстве мозаичных полов			
Тема 2.1. Назначение и виды мозаичных работ	Содержание	5	
	1. Назначение и виды мозаичных облицовок. Виды поверхностей и помещений, в которых применяются мозаичные покрытия полов. Характеристика мозаичных полов. Основные виды полов.		
	2. Требования СНиП к готовности зданий для выполнения облицовочно-мозаичных работ. Зависимость выполнения мозаичных работ от других видов отделочных и строительных работ..		
	3. Конструктивные элементы мозаичного покрытия		
Лабораторные работы		-	
Практические работы		-	
Тема 2.2. Ручной и механизированный инструмент в мозаичных работах.	Содержание	2	
	1 Инструменты и материалы для плиточных работ. Инструменты, приспособления и инвентарь для устройства мозаично-бетонных покрытий полов, устройство и применение.		2
	2 Механизмы, инструменты, приспособления инвентарь, применяемые при выполнении мозаичных работ.		
	3 Электрощетка		
	4 Растворосмесители		
	5 Шлифовальные машины.		
	6 Вибраторы, виброрейки.		
	7 Устройство оборудования для приготовления раствора и подачи его к месту укладки;		
Лабораторные работы		-	

	Практические работы	2	
	1. Проверка и освоение приемов работы с контрольно - проверочным инструментом.		
	2. Подбор рисунка и расцветки пола с учетом назначения помещения и размеров.		
	3. Способы разбивки и провешивания криволинейных поверхностей.		
Тема 2.3. Приготовление террацевых составов	Содержание.	2	
	1. Подготовка компонентов состава. Дробление мраморной крошки. Гранулометрический состав и дозировка. Контроль качества приготовления мозаичной массы.		2
	2. Растворы для подготовительного слоя. Компоненты раствора. Приготовление раствора прослойки под мозаичное покрытие.		
	3. Рецептура цветных террацевых составов.		
	4. Приготовление мозаичных растворов. Виды мозаичных одноцветных растворов, их составы и способы приготовления в условиях строительного объекта. Оборудование и инструменты для приготовления мозаичных смесей. устройство и применение. Способы дозирования и приготовления мозаичной массы. Контроль качества приготовления мозаичной МАССЫ.		
	5. Приготовление цветных мозаичных растворов. Виды мозаичных многоцветных растворов, их составы и способы приготовления в условиях строительного объекта. Оборудование и инструменты для приготовления мозаичных смесей. устройство и применение. Способы дозирования и приготовления мозаичной массы. Контроль качества приготовления мозаичной МАССЫ.		
	6. Организация рабочего места и техника безопасности при приготовлении мозаичных растворов.		
	Практические работы	2	
	1. Расчет потребности в материалах для выполнения заданного объема одноцветного мозаичного покрытия.		
	2. Расчет потребности компонентов многоцветного мозаичного раствора.		
	3. Подсчет объемов выполненных работ.		
4. Определение консистенции раствора подготовительного слоя и мозаичного раствора.			
5. Приготовление мозаичного раствора по рецепту.			

Тема 2.4. Подготовка оснований под мозаичные (террацевые) полы	Содержание		2	2
	1	Требования СНиП к подготовки основания для выполнения мозаичных работ.		
	2	Приемка оснований под мозаичные покрытия и требования к ним.		
	3	Подготовка оснований под мозаичные (террацевые) полы. Выверка ровности основания; устранение дефектов; удаление загрязнений; закрепление на стенах помещения отметки верхнего уровня нижней прослойки; огрунтовка основания цементным молоком (до укладки нижней прослойки мозаичного покрытия).		
	4	Вынесение отметки уровня чистого пола.		
	5	Установка и крепление маячных реек. Выверка маячных реек		
	6	Устройство подстилающей прослойки под мозаичные покрытия Состав технологических операций. Приготовление цементного молока и огрунтовка основания; укладка и разравнивание раствора подстилающей прослойки; снятие маячных реек и заделка борозд раствором		
	7	Правила построение рисунка многоцветного покрытия.		
	8	Подбор рисунка и расцветки пола в зависимости от назначения помещения.		
	9	Способы разбивки и провешивания криволинейных поверхностей.		
	10	Разбивка и закрепление рисунка покрытия на поверхности прослойки. Состав технологических операций. Проверка конфигурации помещения в плане; разбивка и закрепление рисунка покрытия; выверка и закрепление рамок для набивки рисунка.		
	11	Контроль за качеством подготовки подстилающей прослойки под мозаичное покрытие.		
	12	Техника безопасности при подготовки поверхности. Безопасные условия труда при укладки подстилающего слоя под мозаичное покрытие.		
Практические работы		4		
1.	Расчет потребности картах ковровой мозаике для плиточного покрытия, заданных параметров.			
2.	Расчет в потребности мозаично-бетонных плитах для устройства покрытий полов.			
3.	Разработка технологических карт для устройства одного из рядов мозаичных покрытий полов.			
4.	Составление технологической карты на подготовку основания под мозаичные			

		покрытия.		
	5.	Разработка и вычерчивание эскиза рисунка пола одного из ВИДОВ мозаичных покрытий.		
	6.	Разбивка основания по рисунку мозаичного покрытия.		
	7.	Вынесение рисунка пола на прослойку.		
Самостоятельная работа при изучении раздела			6	
<p>Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем).</p> <p>Подготовка к лабораторным и практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите.</p> <p>Самостоятельное изучение технологических карт и технологической документации</p> <p>Подсчет объемов выполненных работ по заданным параметрам</p> <p>Подсчет расхода материала</p> <p>Составление технологических карт</p> <p>Подбор материала к письменной выпускной квалификационной работы.</p> <p>Сбор информационных сведений с применением телекоммуникационных источников о новых технологиях выполнения работ.</p> <p>Оформление электронных презентаций.</p> <p>Оформление рефератов по темам: « Материалы для мозаичных работ», «Отделка мозаичных покрытий», « Укладка мозаичных полов».</p>				
Учебная практика			18	
Виды работ				
<p>Подготовка рабочего места к безопасным условиям труда</p> <p>Последовательность выполнения технологических операций и приемы работ по устройству мозаичных покрытий полов.</p> <p>Подготовка инструмента к работе. Подготовка оборудования и механизмов.</p> <p>Дозирование исходных материалов для приготовления определенного количества мозаичной массы вручную по заданным рецептам.</p> <p>Приготовление мозаичной массы вручную по заданному рецепту. Приготовление террацевого раствора с применением средств механизации. Проверка консистенции раствора и соответствия эталонному образцу цветного раствора.</p> <p>Подготовка оснований под укладку мозаичной массы и мозаичного покрытия</p> <p>Выверка ровности основания; устранение дефектов; удаление загрязнений;</p> <p>закрепление на стенах помещения отметки верхнего уровня нижней прослойки;</p> <p>огрунтовка основания цементным молоком (до укладки нижней прослойки мозаичного покрытия).</p>				

<p>Устройство подстилающей подстилки под мозаичные покрытия Вынесение отметок поверхности стяжки, установка реек по уровню, укладка раствора и уплотнение его виброрейкой, снятие реек и заделка борозд раствором, уход за стяжкой. Установка маячных реек по уровню по готовой разметке. Контроль качества. Точность установки маячных реек или труб контролируют рейкой и уровнем.</p>			
<p>Производственная практика Виды работ выполнение подготовительных работ под мозаичное покрытие пола; выполнение технологических операций и приемов работ по устройству мозаичных покрытий полов; точное выполнение установки маячных реек или труб; приготовление определенного количества мозаичной массы.</p>		18	
<p>Раздел 3. Устройство мозаичных полов.</p>			
<p>Тема 3.1. Устройство мозаичных полов</p>	<p>Содержание</p>		<p>8</p> <p>2</p>
	1.	Подготовка разделительных жилок.	
	2.	Температурные швы, разметки швов на поверхности.	
	3.	Устройство (набивка) одноцветного мозаичного покрытия. Состав технологических операций. Установка и выверка маяков; укладка и разравнивание мозаичного лицевого слоя покрытия; уплотнение мозаичного состава; снятие маячных реек и укладка мозаичного раствора в смежные полосы-захватки. Механизмы, инструменты, приспособления, инвентарь.	
	4.	Набивка многоцветного мозаичного покрытия Укладка мозаичной смеси (цветной) в фризковые полосы.	
	5.	Разметка рисунка мозаичного покрытия; устройство маяков; прокладка разделительных жилок с рихтованием;	
	6.	Набивка многоцветного мозаичного покрытия с прокладкой разделительных жилок. Выравнивание и уплотнение мозаичного раствора.	
	7.	Виды шаблонов, изготовление шаблонов, применение. Установка шаблонов на место, закрепление.	
	8.	Укладка цветного раствора по шаблону. Набивка многоцветного мозаичного покрытия с применением шаблона.	
	9.	Обдирка мозаичного покрытия пола; обдирка труднодоступных мест; устранение мелких дефектов покрытия.	

10.	Шлифование мозаичного покрытия. Подготовка шлифовальной машины, абразивных материалов. Выполнение работы.		
11.	Полирование и лощение мозаичного покрытия. Натирка мозаичного покрытия восковой мастикой. Полировка мозаичного покрытия. Правила ухода за мозаичными покрытиями. Уход за мозаичным покрытием в период твердения.		
12.	Устройство и настилка полов из мозаично - бетонных плит. Виды и последовательность выполнения работ при настилке полов из мозаично-бетонных плит. Основные рабочие операции при выполнении работ по настилке полов из мозаично-бетонных плит. Способы очистки и насечки поверхностей оснований для настилки полов, нанесения и разравнивания раствора. Простейшие способы укладки выравнивания плит, заполнение швов раствором. Значение правил и способы соблюдения температурно-влажностного режима при устройстве мозаичного покрытия. Способы сортировки плит по размерам и цвету, фактуре отделки. Перерубка и подгонка плит. Виды растворов и способы их приготовления.		
13.	Виды дефектов, причины появления.		
14.	Способы устранения дефектов		
15.	Правила безопасности труда при выполнении облицовочно-мозаичных работ.		
16.	Уход за мозаичным покрытием. Способы обеспечения влажного режима при устройстве и уходе за мозаичным покрытием.		
17.	Требования, предъявляемые к качеству мозаичных полов и деталей архитектурного оформления согласно строительным нормам и правилам.		
18.	Устройство сплошных брекчиевидных покрытия.		
19.	Установка и выверка трубчатых или реечных маяков; заполнение нечетных полос раствором; укладка боя каменных плит в лицевое покрытие; укладка покрытия в четных полосах; уход за свежеложенным покрытием.		
20.	Отделка мозаичных плинтусов. Оттирка поверхности плинтуса; шпатлевка отдельных мест; шлифовка поверхности плинтусов.		
21.	Виды мозаичных изделий и их установка.		
22.	Выполнение наборно-мозаичных полов.		
23.	Устройство полов из плит ковровой мозаике.		
24.	Художественно-монументальная мозаика.		

25.	Устройство бесшовных покрытия полов. Устройство полимерцементных наливных полов.		
26.	Приготовление грунтовочных и выравнивающих составов; подготовка основания и установка маячных реек; грунтовка основания; нанесение выравнивающего слоя; снятие маячных реек и заделка борозд; отделка лицевой поверхности		
27.	Требование к качеству отделки полимерцементных наливных полов.		
28.	Контроль качества за устройством полимерцементных наливных полов		
29.	Требования техники безопасности при устройстве полимерцементных наливных полов. наливных полов.		
30.	Производство мозаично-террацевых работ в зимних условиях.		
Практические работы		6	
1.	Конструирование и изготовление шаблонов для укладки многоцветного покрытия		
2.	Разметка рисунка пола на поверхности основания		
3.	Составление технологической карты на устройство одноцветного мозаичного пола.		
4.	Заготовка и подготовка жилок к работе.		
5.	Придание необходимой конфигурации латунным жилкам.		
6.	Разбивка и вычерчивание эскиза рисунка пола одного из ВИДОВ мозаичных покрытий.		
7.	Расчет потребности карт ковровой мозаики по заданным параметрам пола.		
8.	Подготовка мозаично-шлифовальных машин и опробование их на холостом ходу.		
9.	Подборка абразивных материалов для мозаично-шлифовальных машин		
10.	Проверка консистенции раствора и соответствия эталонному образцу цветного раствора.		
Самостоятельная работа при изучении раздела		7	
Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Подготовка к лабораторным и практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите. Самостоятельное изучение технологических карт и технологической документации.			

<p>Подсчет объемов выполненных работ по заданным параметрам. Подсчет расхода материала. Составление технологических карт. Подбор материала к письменной выпускной квалификационной работы. Сбор информационных сведений с применением телекоммуникационных источников о новых технологиях выполнения работ. Оформление электронных презентаций. Оформление рефератов по темам: « Материалы для мозаичных работ», «Отделка мозаичных покрытий», « Укладка мозаичных полов».</p>		
<p>Учебная практика Виды работ Разбивка и закрепление рисунка покрытия на поверхности прослойки, установка рамок Проверка конфигурации помещения в плане; разбивка и закрепление рисунка покрытия; выверка и закрепление рамок для набивки рисунка. Контроль качества разбивки покрытия горизонтальности фризowych реек и рамок двухметровой рейкой с уровнем. Соблюдение техники безопасности. Установка маячных реек рамки в рукавицах. При забивке штырей надевают защитные очки. Устройство (набивка) одноцветного мозаичного покрытия Установка и выверка маяков; укладка и разравнивание мозаичного лицевого слоя покрытия; уплотнение мозаичного состава; удаление цементного молока, выравнивание сглаживание поверхности снятие реек, распорок, клиньев, заполнение борозд мозаичной массой, укладка мозаичного раствора в смежные полосы-захватки. Набивка многоцветного мозаичного покрытия Укладка мозаичной смеси (цветной) в фризowych полосы; набивка квадратов между рамками мозаичной смесью (другого цвета); удаление маячных реек и рамок; укладка мозаичной смеси в борозды между квадратами. Соблюдение техники безопасности при обеспыливании подстилающего слоя пылесосом или волосяной щеткой, уплотнении мозаичной смеси поверхностным вибратором работают в резиновых перчатках, резиновой обуви, защитных очках и респираторе. Набивка многоцветного мозаичного покрытия с прокладкой разделительных жилок Разметка рисунка мозаичного покрытия; устройство маяков; прокладка разделительных жилок с рихтованием; набивка, выравнивание и уплотнение мозаичного раствора. Контроль качества мозаичного покрытия с разделительными жилками проверка горизонтальности, равномерного распределения каменной крошки и соответствия рисунку и цвету, установленным проектом. Обдирка мозаичного покрытия пола. Обдирка мозаичного покрытия; обдирка труднодоступных мест; устранение мелких дефектов покрытия. Шлифовка мозаичного покрытия. Шлифование мозаичных полов вручную с подбором крупнозернистых абразивов и подсыпкой песком. Удаление шлама и шпатлевание раковин. Вторичное шлифование поверхности пола</p>	<p>12</p>	

<p>мелкозернистыми абразивными камнями и повторное шпатлевание неровностей. Окончательное шлифование и полирование поверхности пола.</p> <p>Ознакомление с устройством и принципом работы натирочной машины. Освоение приемов работы с натирочной машиной. Подбор и нанесение на поверхность пола мастик, обработка его натирочной машиной. Контроль качества выполненных работ. Чистовая обработка покрытия; обработка стесненных и труднодоступных мест; устранение мелких дефектов покрытия. Контроль качества двухметровой контрольной рейкой в различных направлениях.</p>			
<p>Производственная практика</p> <p>Виды работ</p> <p>Полировка мозаичного покрытия. Шпатлевание мозаичной поверхности; чистое шлифование; лощение; полировка. Натирка мозаичного покрытия восковой мастикой. Приготовление мастики; нанесение на покрытие мастики; натирка покрытия.</p> <p>Устройство сплошных брекчиевидных покрытия.</p> <p>Установка и выверка трубчатых или реечных маяков; заполнение нечетных полос раствором; укладка боя каменных плит в лицевое покрытие; укладка покрытия в четных полосах; уход за свежешелюженным покрытием.</p> <p>Устройство мозаичных плитусов.</p> <p>Установка и выверка деревянных реек-шаблонов; набивка мозаичного раствора; снятие шаблона и укрытие плитуса влажной мешковиной.</p> <p>Отделка мозаичных плитусов. Оттирка поверхности плитуса; шпатлевка отдельных мест; шлифовка поверхности плитусов.</p> <p>Устройство бесшовных покрытия полов. Устройство полимерцементных наливных полов.</p> <p>Приготовление грунтовочных и выравнивающих составов; подготовка основания и установка маячных реек; грунтовка основания; нанесение выравнивающего слоя; снятие маячных реек и заделка борозд; отделка лицевой поверхности. Контроль качества.</p>		12	
<p>Раздел 4. Выполнение ремонта мозаичных полов</p>			
<p>Тема 4.1. Ремонтные работы мозаичных покрытий</p>	<p>Содержание</p>		2
	1.	Требования СНиП к качеству отделки мозаичных покрытий полов. Проверка качества мозаичного покрытия. Соответствие требованиям СНиП.	
	2.	Оценка качества работы.	
	3.	Применение контрольно- проверочного инструмента.	
	4.	Организация рабочего места и безопасности труда при устройстве мозаичных покрытий.	
			2

	5.	Основные виды и причины дефектов мозаичных покрытий. Способы обнаружения и устранения отслоения мозаичного покрытия, трещин, жировых пятен, механических повреждений, разнотонности. Виды дефектов мозаичных покрытий, встречающихся при выполнении мозаичных полов, причины их возникновения и способы предупреждения.		
	Практические работы		4	
	1.	Составление технологической карты на ремонтные работы мозаичного покрытия.		
	2.	Подсчет объемов выполненных мозаичных работ и расчет в потребности материалов.		
	3.	Подсчет расхода жилок латунных, стеклянных при устройстве многоцветного мозаичного покрытия.		
	4.	Составление алгоритма выполнения ремонтных работ.		
Самостоятельная работа при изучении раздела			4	
<p>Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем).</p> <p>Подготовка к лабораторным и практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите.</p> <p>Самостоятельное изучение технологических карт и технологической документации</p> <p>Подсчет объемов выполненных работ по заданным параметрам</p> <p>Подсчет расхода материала</p> <p>Составление технологических карт</p> <p>Подбор материала к письменной выпускной квалификационной работы.</p> <p>Сбор информационных сведений с применением телекоммуникационных источников о новых технологиях выполнения работ.</p> <p>Оформление электронных презентаций.</p> <p>Оформление рефератов по темам: « Материалы для мозаичных работ», «Отделка мозаичных покрытий», « Укладка мозаичных полов».</p>				

<p>Учебная практика Виды работ Снятие разрушенных участков мозаичных покрытий полов. Очистка оснований полов от старого раствора и подготовка оснований для укладки мозаичной массы. Приготовление мозаичной массы заданного рецепта и цвета. Укладка маячных реек по уровню основного пола, укладка подстилающего слоя с уплотнением. Шпатлевание мозаичных поверхностей цементным раствором, шлифование отремонтированных мозаичных поверхностей вручную до получения гладкой поверхности. Обработка мозаичных полов натирочной машиной. Контроль качества ремонтных полов. Устранение мелких дефектов покрытия. Приготовление небольших порций жесткого цементного раствора, не отличающегося от цвета покрытия. Затем плиточной лопаткой или стальным шпателем шпатлюют дефекты мозаичного покрытия (царапины, раковины), втирая жесткий раствор в поры шлифовальным бруском.</p>	6	
<p>Производственная практика: Виды работ Снятие разрушенных участков мозаичных покрытий полов. Очистка оснований полов от старого раствора и подготовка оснований для укладки мозаичной массы. Приготовление мозаичной массы заданного рецепта и цвета. Укладка маячных реек по уровню основного пола, укладка подстилающего слоя с уплотнением. Шпатлевание мозаичных поверхностей цементным раствором, шлифование отремонтированных мозаичных поверхностей вручную до получения гладкой поверхности. Обработка мозаичных полов натирочной машиной. Контроль качества ремонтных полов. Устранение мелких дефектов покрытия. Приготовление небольших порций жесткого цементного раствора, не отличающегося от цвета покрытия. Затем плиточной лопаткой или стальным шпателем шпатлюют дефекты мозаичного покрытия (царапины, раковины), втирая жесткий раствор в поры шлифовальным бруском.</p>	6	
Всего	136	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы модуля предполагает наличие учебных кабинетов основы материаловедения; основы технологии отделочных строительных работ; мастерских для подготовки облицовщика – мозаичника.

Лаборатории материаловедения.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета Технологии отделочных строительных работ:

- комплект инструментов, приспособлений;
- комплект бланков технологической документации;
- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия (планшеты по технологии);
- комплект плакатов по технологии выполнения облицовочных работ.

Технические средства обучения:

- Мультимедийный комплекс.

Оборудование мастерской и рабочих мест мастерской:

- рабочие места по количеству обучающихся;
- набор инструментов облицовщика – мозаичника;
- набор измерительных инструментов;
- комплект материала для учебных работ.

Реализация программы модуля предполагает обязательную производственную практику.

Оборудование

Мозаично-шлифовальная машина с набором абразивных инструментов

Гильотинные ножницы для резки поливинилхлоридных плиток

Преобразователь частоты тока М-572 или И-75Б

Станок Е. П. Попова для резки глазурованных плиток и фасонных деталей
Электроточильный станок для подточки целых или перерубленных
керамических плиток

Понижающий трансформатор И-100

Установка для разогрева битума

Электронагреватель конструкции Л. Губина для подогрева асбестосмоляных
плиток

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов,
дополнительной литературы

Основные источники:

Белецкий Б.Ф. Технология и механизация строительного производства, Изд.
Ростов н/Д Феникс 2003.- 312с.

Завражин Н.Н., Мастер отделочных строительных работ, Изд. второе, дополн. и
переработанное. - Ростов- на –Дону Феникс, 2003.- 220с.

Кузнецов И.Н Современный ремонт и отделка дома Изд. Минск, 2007. - 470с.

Курай Т.Б., Внутренние отделочные работы Учебный курс изд Ростов на Дону
2001.- 230с.

Кочергин С.М., Отделка и облицовка кирпичных стен, М.: Стройинформ, 2007.-
212с.

Е.М. Сбитнев «Отделочные работы». Изд дом «Вече» 2005, 352с.

Л.В. Сериков «Штукатур-маляр» Изд. Ростов н/Д Феникс 2009, 320с.

А.С.Стаценко «Технология строительного производства» Высш.образ. Ростов
н/Д, 2008, 256с.

А.А.Теличко «Отделочные работы» Издательский дом «ОНИКС 21век», 2004,
256с.

А.А.Теличко «Отделочные работы. От штукатурных до облицовочных работ»
М.:РИПОЛ классик, 2004, 320с.

Под редакцией Ю.С. Эйдинова «Рецептурно - технологический справочник по отделочным работам» (Москва 1965 Издательство литературы по строительству), 256с.

Дополнительные источники:

В.И.Загвязинский «Теория обучения. Современная интерпретация»,
Издательский центр «Академия», М.: 2008.- 352 с.

Руденко В.И., Современные материалы для евроремонта: Практические советы по выбору и применению, Изд.: Ростов н/Д: Феникс, 2005.- 156с.

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Учебная практика (производственное обучение) и производственная практика проводятся образовательным учреждением при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей, и могут реализовываться как концентрированно в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

Обязательным условием допуска к производственной практике (по профилю специальности) в рамках профессионального модуля ПМ.06. Выполнение мозаичных работ является освоение учебной практики для получения первичных профессиональных навыков в рамках профессионального модуля ПМ.06. Производственная практика должна проводиться в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций (характеристиками).

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу (курсам): наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю модуля и профессии.

Мастера производственного обучения должны иметь на 1 - 2 разряда по профессии рабочего выше, чем предусмотрено образовательным стандартом для выпускников. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального цикла, эти преподаватели и мастера производственного обучения должны проходить стажировку в профильных организациях не реже одного раза в 3 года.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
Выполнять подготовительные работы при устройстве мозаичных полов.	<ul style="list-style-type: none"> -Организация рабочего места и соблюдение правил безопасности труда -Знание технологии и умения выполнять технологические операции по подготовке оснований под укладку мозаичной массы и мозаичного покрытия, устройства подготовительного слоя. -Умение приготовления мозаичной массы вручную и с применением средств механизации по заданному рецепту. -Выполнять контроль качества 	<p>Текущий контроль знаний,</p> <p>промежуточная и государственная(итоговая) аттестация обучающихся.</p> <p>Экспертная оценка деятельности обучающихся при проведении проверочных работ по учебной и производственной практике и по каждому из разделов профессионального модуля.</p>
Устраивать мозаичные покрытия.	<ul style="list-style-type: none"> -Знать технологию и уметь выполнять технологические операции по устройству одноцветных, многоцветных мозаичных покрытий полов. - Знать способы отделки мозаичных покрытий механизированным способом и уметь выполнять технологические операции -Умения выполнять работы по уходу за мозаичными 	<p>Тестирование, собеседование</p> <p>Текущий контроль знаний,</p> <p>Экспертная оценка деятельности</p>

	покрытиями в период твердения - Соблюдение правил безопасности труда. -Умения выполнять контроль качества выполняемых работ	обучающихся
Выполнять ремонт мозаичных полов.	- определять дефектные участки пола; -анализировать причины образования дефектов; Умения устранять мелкие дефекты мозаичного покрытия.	

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля оценки
Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Демонстрация интереса к будущей профессии Мастер отделочных строительных работ	Наблюдение и оценка достижений обучающихся на лабораторных работах, практических занятиях, внеаудиторной самостоятельной работе
Организовывать собственную деятельность исходя из целей и способов ее достижения.	Выбор и применение методов и способов решения поставленных задач. Оценка эффективности и качества выполнения.	
Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, ответственность за результаты своей работы.	Организация самостоятельных занятий при изучении данной дисциплины.	
Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.	Эффективный поиск необходимой информации по данной дисциплине. Использование различных источников, включая электронные.	
Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Применение информационно-коммуникационных технологий при организации самостоятельной работы по данной дисциплине.	
Работать в коллективе и команде, эффективно	Взаимодействие обучающихся с мастерами, преподавателями	

общаться с коллегами, руководством, клиентами.	в ходе обучения.	
Исполнять воинскую обязанность, в т.ч. с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).	Демонстрация профессиональных знаний и умений необходимых для исполнения воинской обязанности.	