


Министерство образования Ставропольского края
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Кисловодский государственный многопрофильный техникум»

СОГЛАСОВАНО
Директор МБУ ОКС г. Ессентуки

И.Ф. Костькин
30 августа 2018 г.



УТВЕРЖДАЮ
И.о. директора ГБПОУ КГМТ

А.В. Прокопенко
30 августа 2018 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

**ПМ.04 ВЫПОЛНЕНИЕ ОБЛИЦОВОЧНЫХ РАБОТ
ПЛИТКАМИ И ПЛИТАМИ**

Профессия 08.01.08 «Мастер отделочных строительных работ»

Программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее- ФГОС) по профессии 08.01.08 Мастер отделочных строительных работ, входящих в состав укрупнённой группы профессий 08.00.00 Техника и технологии строительства.

Организация-разработчик: государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Кисловодский государственный многопрофильный техникум»

Согласовано с работодателем:
МБУ ОКС г. Ессентуки – Директор Костькин Игорь Геннадиевич

Разработчики:
Сенюкова Инна Евгеньевна, преподаватель ГБПОУ КГМТ

Рекомендовано методической комиссией преподавателей дисциплин общепрофессионального и профессионального циклов и мастеров производственного обучения технического профиля государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Кисловодский государственный многопрофильный техникум»

Протокол заседания методической комиссии № 1 от 30.08.2018 г.

СОДЕРЖАНИЕ

стр.

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	7
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	8
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	17
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	20

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.04 Выполнение облицовочных работ плитками и плитами

1.1. Область применения программы

Программа профессионального модуля – является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС по профессии 08.01.08 Мастер отделочных строительных работ, входящей в состав укрупнённой группы профессий 08.00.00 Техника и технологии строительства в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

Выполнение облицовочных работ плитками и плитами и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 4.1. Выполнять подготовительные работы при производстве облицовочных работ.

ПК 4.2. Выполнять облицовочные работы горизонтальных и вертикальных поверхностей.

ПК 4.3. Выполнять ремонт облицованных поверхностей плитками и плитами.

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость 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).

Программа профессионального модуля может быть использована в профессиональной подготовке по профессии рабочих: облицовщик.

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 облицовочных работ;

выполнения облицовочных работ горизонтальных и вертикальных поверхностей;

выполнения ремонта облицованных поверхностей плитками и плитами;

уметь:

читать архитектурно-строительные чертежи;
правильно организовывать и содержать рабочее место;
просчитывать объемы работ;
экономно расходовать материалы;
определять пригодность применяемых материалов;
соблюдать правила безопасности труда, гигиены труда, пожарную безопасность;
сортировать, подготавливать плитки к облицовке;
подготавливать поверхности основания под облицовку плиткой;
устраивать выравнивающий слой;
провешивать и отбивать маячные линии под облицовку прямолинейных поверхностей;
приготавливать вручную по заданному составу растворы, сухие смеси и мастики;
приготавливать растворы для промывки облицованных поверхностей;
обработки поверхности;
соблюдать безопасные условия труда;
облицовывать вертикальные поверхности плитками на растворе, с применением шаблонов, диагональной облицовкой на мастике, стеклянными и полистирольными плитками колонн;
облицовывать горизонтальные поверхности: полы прямыми рядами, полы диагональными рядами, полы из многогранных плиток, полы из ковровой мозаики, полы из бетонно-мозаичных плит и изделий;
укладывать тротуарную плитку;
осуществлять контроль качества облицовки различных поверхностей;
соблюдать правила техники безопасности при облицовке поверхностей;
осуществлять разборку плиток облицованных поверхностей;
осуществлять смену облицованных плиток;
осуществлять ремонт плиточных полов;

знать:

основы трудового законодательства;
правила чтения чертежей;
методы организации труда на рабочем месте;
нормы расходов сырья и материалов на выполняемые работы;
основы экономики труда;
правила техники безопасности;
виды основных материалов, применяемых при облицовке наружных и внутренних поверхностей плиткой;
способы разметки, провешивания, отбивки маячных линий горизонтальных и вертикальных поверхностей;
способы установки и крепления фасонных плиток;
устройство и правила эксплуатации машин для вибровтапливания плиток;
способы разметки под облицовку плитками криволинейных поверхностей и под декоративную облицовку;
правила приготовления растворов вручную;
свойства соляной кислоты, раствора кальцинированной соды и допустимую крепость применяемых растворов;

виды материалов и способы приготовления растворов для укладки зеркальной плитки;
требования санитарных норм и правил при производстве облицовочных работ;
виды и назначение облицовок;
виды основных материалов, применяемых при облицовке наружных и внутренних поверхностей плиткой;
способы установки и крепления плиток при облицовке наружных и внутренних поверхностей;
правила применения приборов для проверки горизонтальности и вертикальности поверхностей при облицовке плиткой;
способы установки и крепления фасонных плиток;
способы облицовки мрамором;
способы декоративной облицовки;
требования, предъявляемые к качеству облицовки;
правила техники безопасности;
правила ремонта полов и смены облицованных плиток

1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего – **640** часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающихся – **172** часа,

включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – **118** часов;

самостоятельной работы обучающихся – **54** часа;

учебная практика – **36** часов;

производственной практики – **432** часа.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности **Выполнение облицовочных работ плитками и плитами**, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 4.1.	Выполнять подготовительные работы при производстве облицовочных работ.
ПК 4.2.	Выполнять облицовочные работы горизонтальных и вертикальных поверхностей.
ПК 4.3.	Выполнять ремонт облицованных поверхностей плитками и плитами.
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 коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 07.	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)

3. СТРУКТУРА СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Тематический план профессионального модуля ПМ.04 Выполнение облицовочных работ плитками и плитами

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля*	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)			Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося		Самостоятельная работа обучающегося, часов	Учебная, часов	Производственная, часов
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов			
1	2	3	4	5	6	7	8
	МДК. 04.01. Технология облицовочных работ.						
	Раздел 1. Подготовка поверхностей. Устройство плиточных полов.						
ПК-1	Тема 1.1. Подготовительные работы при производстве облицовки стен и полов плитками и плитами.	52	40	26	12		
ПК-2	Тема 1.2. Настилка полов плитками и плитами.	50	38	24	12		
	Раздел 2. Облицовка вертикальных поверхностей плиточными материалами. Ремонт покрытия.						
ПК-2	Тема 1.3. Облицовка стен плиточными материалами.	30	18	12	12		
ПК-2	Тема 1.4. Облицовка вертикальных поверхностей плиточными материалами.	26	14	12	12		
ПК-3	Тема 1.5. Выполнение ремонтных работ плиточных покрытий	14	8	6	6		
	Учебная практика.	36					
	Производственная практика	432					432
	Всего:	640	118		54	36	432

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю ПМ.04 Выполнение облицовочных работ плитками и плитами

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
ПМ.04 Выполнение облицовочных работ плитками и плитами		640	
МДК. 04.01. Технология облицовочных работ.		172	
Раздел 1. Подготовка поверхностей. Устройство плиточных полов			
Тема 1.1. Подготовительные работы при производстве облицовки стен и полов плитками и плитами	Содержание учебного материала	14	2
	1. Виды и назначение облицовок. Отделочные работ	1	
	2. Нормативная документация при производстве облицовочных работ	1	
	3. Контроль качеств	1	
	4. Правила ТБ на территории строительства. ТБ при отделочных работах	1	
	5. Правила ТБ при работе на высоте и фасадах. Средства подмащивания	1	
	6. Основы трудового законодательства. Организации труда на рабочем месте	1	
	7. Материалы для облицовки поверхностей плиткой	1	
	8. Растворы, мастики, клеи	1	
	9. Свойства соляной кислоты, раствора кальцинированной соды. Правила работы	1	
	10. Инструменты и приспособления	1	
	11. Требования к готовности помещения для проведения отделочных работ	1	
	12. Подготовка оснований под облицовку	1	
	13. Провешивание поверхностей	1	
	14. Конструкция облицовки плиточными материалами	1	
	Лабораторные работы	18	
	1. Сортировка керамических плиток	1	
	2. Калибровка керамических плиток	1	

	3. Выравнивание кромок керамических плиток	1	
	4. Подточка кромок керамических плиток	1	
	5. Технология резки керамических плиток	1	
	6. Резка керамических плиток	1	
	7. Технология высверливания отверстий в керамических плитках	1	
	8. Высверливание отверстий в керамических плитках	1	
	9. Технология приготовления раствора для облицовочных работ	1	
	10. Приготовление раствора для облицовочных работ	1	
	11. Технология подготовки оснований под покрытие пола	1	
	12. Подготовка оснований под покрытие пола	1	
	13. Технология устройства выравнивающей стяжки под плиточные полы	1	
	14. Устройство выравнивающей стяжки под плиточные полы	1	
	15. Последовательность разбивки покрытия пола	1	
	16. Разбивка покрытия пола	1	
	17. Технология устройства маяков	1	
	18. Устройство маяков (маячных рядов)	1	
	Практические работы	8	
	1. Правила чтения архитектурно-строительных чертежей	1	
	2. Чтение архитектурно-строительных чертежей (фасады)	1	
	3. Чтение архитектурно-строительных чертежей (планы)	1	
	4. Чтение архитектурно-строительных чертежей (разрезы)	1	
	5. Материалы для плиточных работ	1	
	6. Инструменты для плиточных работ	1	
	7. Виды керамической плитки	1	
	8. Сортировка керамической плитки	1	
Тема 1.2. Устройство полов из плиточных материалов	Содержание учебного материала	14	3
	1. Структура процесса облицовки плиточными материалами	1	
	2. Организация труда при устройстве полов из керамических плиток	1	
	3. Покрытия полов из керамических плиток на растворе	1	
	4. Покрытие полов способом прямыми рядами (шов в шов, вразбежку)	1	
	5. Покрытие полов способом по – диагонали	1	
	6. Технология устройства плиточных полов с уклоном	1	
	7. Устройство плиточных полов с уклоном	1	
	8. Устройство полов из карт ковровой мозаики	1	

9. Устройство полов из бетонно-мозаичных плит	1	
10. Устройство химически стойких покрытий полов	1	
11. Устройство химически стойких покрытий полов	1	
12. Устройство полов из шлакоситалла	1	
13. Дефекты плиточных покрытий	1	
14. Дефекты плиточных покрытий	1	
Лабораторные работы	6	
1. Технология устройства полов поштучной укладкой плиток	1	
2. Настилка полов поштучной укладкой плиток	1	
3. Технология заполнения швов и отделки плиточных покрытий	1	
4. Заполнение швов и отделки плиточных покрытий	1	
5. Технология облицовки полов синтетическими плитками	1	
6. Покрытие полов синтетическими плитками	1	
Практические работы	18	
1. Технология облицовки горизонтальных поверхностей способом по-диагонали.	1	
2. Составление ИТК Облицовка горизонтальных поверхностей способом по-диагонали	1	
3. Технология настилки полов пакетным способом	1	
4. Составление ИТК Настилка полов пакетным способом	1	
5. Технология настилки полов способом вибровтапливания плиток	1	
6. Составление ИТК Настилка полов способом вибровтапливания плиток	1	
7. Технология настилки кислотоупорных полов	1	
8. Составление ИТК Настилка кислотоупорных полов	1	
9. Технология настилки полов из карт ковровой мозаики	1	
10. Составление ИТК Настилка полов из карт ковровой мозаики	1	
11. Расчет потребности материалов на облицовку поверхности пола керамической плиткой	1	
12. Расчет потребности материалов на облицовку поверхности стен керамической плиткой	1	
13. Технология устройства полов из мраморных плит по готовому основанию	1	
14. Составление ИТК Устройство полов из мраморных плит по готовому основанию	1	

	15. Технология устройства полов из керамической плитки	1	
	16. Составление ИТК Устройство полов из керамической плитки	1	
	17. Технология укладки тротуарной плитки	1	
	18. Составление ИТК Укладка тротуарной плитки	1	
	Экзамен		
Раздел 2. Облицовка вертикальных поверхностей плиточными материалами. Ремонт покрытия			
Тема 1.3. Облицовка стен плиточными материалами	Содержание учебного материала	6	3
	1. Облицовка стен поштучной укладкой	1	
	2. Способы декоративной облицовки поверхностей, крепление фасонных плиток	1	
	3. Разбивка поверхности для облицовка стен способом по-диагонали	1	
	4. Облицовка стен способом по-диагонали	1	
	5. Облицовка стен стеклянными плитками	1	
	6. Облицовка стен зеркальными плитками	1	
	Лабораторные работы	8	
	1. Технология подготовки вертикальных поверхностей	1	
	2. Подготовка вертикальных поверхностей	1	
	3. Технология облицовки вертикальных поверхностей керамическими плитками	1	
	4. Облицовка вертикальных поверхностей керамическими плитками	1	
	5. Технология заполнения швов, и очистка облицованных поверхностей	1	
	6. Заполнение швов и очистка облицованных поверхностей	1	
	7. Технология облицовки стен глазурованной плиткой	1	
	8. Облицовка стен глазурованной плиткой	1	
	Практические работы	4	
	1. Технология облицовки вертикальных поверхностей с применением шаблонов	1	
	2. Составление ИТК Облицовка вертикальных поверхностей с применением шаблонов	1	
	3. Технология облицовки вертикальных поверхностей плитками способом по-диагонали	1	
	4. Составление ИТК Облицовка вертикальных поверхностей плитками способом по-диагонали	1	
Тема 1.4. Облицовка вертикальных поверхностей плиточными материалами	Содержание учебного материала	2	
	1. Облицовка фасадов плиточными материалами	1	3
	2. Особенности работ на фасадах в зимнее время	1	
	Лабораторные работы	2	

	1. Технология облицовки стен полистирольными плитками	1	
	2. Облицовка стен полистирольными плитками	1	
	Практические работы	10	
	1. Технология облицовки колонн, пилястр, откосов	1	
	2. Составление ИТК Облицовка колонн, пилястр, откосов	1	
	3. Технология облицовки фасада плитами из искусственного камня	1	
	4. Составление ИТК Облицовка фасада плитами из искусственного камня	1	
	5. Устройство и применение средств подмащивания при отделке фасадов	1	
	6. Заполнение таблицы «Средства подмащивания»	1	
	7. Расчет потребности материалов на облицовку вертикальной поверхности керамической плиткой	1	
	8. Расчет потребности материалов на облицовку поверхности картами ковровой мозаики	1	
	9. Технология облицовки внутренних поверхностей глазурованной керамической плиткой	1	
	10. Составление ИТК Облицовка внутренних поверхностей глазурованной керамической плиткой	1	
Тема 1.5. Выполнение ремонтных работ плиточных покрытий	Содержание учебного материала	2	3
	1. Ремонт облицовки вертикальных поверхностей	1	
	2. Ремонт облицовки горизонтальных поверхностей	1	
	Лабораторные работы	2	
	1. Технология ремонта плиточных покрытий	1	
	2. Ремонт плиточных покрытий	1	
	Практические работы	4	
	1. Технология ремонта плиточных покрытий полов	1	
	2. Составление ИТК Ремонт плиточных покрытий полов	1	
	3. Технология ремонта вертикальных поверхностей, облицованных керамической плиткой	1	
	4. Составление ИТК Ремонт вертикальных поверхностей, облицованных керамической плиткой	1	
	Экзамен		
Самостоятельная работа		54	
Подготовка рефератов по темам:			
«Материалы для облицовки фасадов»			
«Использование новейших инструментов и приспособлений при производстве облицовочных работ».			
«Материалы для крепления плиток»			

«Облицовочные материалы»		
«Способы укладки тротуарной плитки»		
«Виды декоративной плитки для облицовки наружных и внутренних поверхностей»		
«Причина появления и способы устранения дефектов при облицовке стен плиткой»		
«Облицовка стен плитками с применением шаблонов»		
«Причины появления и способы устранения дефектов при настилке полов плиткой»		
«Устройство стяжек для полов»		
«Рубка и резка керамических и глазурованных плиток резцами, плиткорезом и стеклорезом».		
«Облицовка горизонтальных поверхностей плитками»		
«Облицовка фасадов»		
«Облицовка поверхностей стеклянными плитками»		
«Облицовка поверхностей зеркальной плиткой»		
«Облицовка поверхностей картами ковровой мозаики»		
«Подготовка поверхностей под облицовку»		
Разработка презентаций по темам:		
«Укладка тротуарной плитки».		
«Материалы для выполнения плиточных работ»		
«Подготовка различных поверхностей под облицовку керамической плиткой»		
«Облицовка фасадов плиткой»		
«Облицовка поверхностей зеркальной и стеклянной плиткой»		
«Декоративные детали при облицовке поверхностей керамической плиткой»		
«Виды цветового решения при облицовке поверхности керамической плиткой»		
«Технология укладки тротуарной плитки»		
«Способы укладки керамической плитки»		
«Дефекты плиточных покрытий»		
«Синтетические плитки. Применение»		
«Облицовка поверхностей многогранными плитками»		
Учебная практика	36	
Виды работ		
1. Подготовка поверхности под облицовку плиткой, устройство выравнивающего слоя.	6	
2. Провешивание поверхностей и отбивка маячных линий.	6	
3. Приготовление смесей. Облицовка вертикальных поверхностей плитками на растворе	6	
4. Облицовка полов плитками на растворе прямыми рядами.	6	
5. Облицовка полов плитками на растворе диагональными рядами.	6	
6. Ремонт плиточных покрытий. Дифференцированный зачет	6	
Производственная практика	432	
Виды работ		

1. Ознакомление с предприятием, рабочим местом. Инструктаж по технике безопасности и охране труда на рабочем месте. Организация рабочего места.	6	
2. Подготовка вертикальных поверхностей для облицовки различными видами плитки, провешивание поверхности, устройство марок и маяков.	6	
3. Приготовление растворов для облицовочных работ. Сухие растворные смеси.	6	
4. Сортировка керамических плиток. Выравнивание и подточка кромок плиток. Резка плитки. Высверливание отверстий в керамических плитках.	6	
5. Облицовка стен плитками способом «шов в шов». Дефекты, причины, способы устранения	6	
6. Облицовка стен плитками способом «шов в шов». Встроенные детали.	6	
7. Облицовка стен плитками способом «вразбежку», установка фасонных плиток.	6	
8. Облицовка стен плитками способом «вразбежку». Дефекты, причины, способы устранения	6	
9. Облицовка стен плитками способом «по диагонали».	6	
10. Облицовка стен плитками способом «по диагонали». Дефекты, причины, способы устранения	6	
11. Облицовка стен плитками по шаблонам.	6	
12. Облицовка колонн и пилястр плиткой. Дефекты, причины, способы устранения	6	
13. Облицовка откосов керамической плиткой	6	
14. Облицовка стен стеклянными плитками.	6	
15. Облицовка стен зеркальными плитками.	6	
16. Облицовка вертикальных поверхностей картами ковровой мозаики.	6	
17. Облицовка вертикальных поверхностей картами ковровой мозаики.	6	
18. Облицовка вертикальных криволинейных поверхностей картами ковровой мозаики.	6	
19. Подготовка поверхности пола для облицовки, очистка поверхности, удаление пятен различного происхождения и трещин, грунтование поверхности.	6	
20. Приготовление растворов для облицовочных работ. Сухие растворные смеси.	6	
21. Приготовление раствора для кислотостойких облицовок. Приготовление мастик.	6	
22. Сортировка керамических плиток. Выравнивание и подточка кромок плиток. Резка плитки.	6	
23. Разбивка покрытия пола, устройство маяков.	6	
24. Облицовка поверхности пола керамической плиткой на растворе.	6	
25. Облицовка поверхности пола керамической плиткой на растворе.	6	
26. Облицовка поверхности пола керамической плиткой на мастике.	6	
27. Настилка пола способом вибровтапливания плитки.	6	
28. Облицовка поверхности пола керамической плиткой способом «шов в шов».	6	
29. Облицовка поверхности пола керамической плиткой способом «шов в шов».	6	
30. Облицовка поверхности пола керамической плиткой способом «по диагонали».	6	
31. Облицовка поверхности пола керамической плиткой способом «по диагонали».	6	
32. Облицовка поверхности пола керамической плиткой способом «вразбежку».	6	
33. Облицовка поверхности пола керамической плиткой способом «вразбежку».	6	
34. Облицовка поверхности пола керамической плиткой с фризом при одноцветном рисунке.	6	
35. Облицовка поверхности пола керамической плиткой с фризом при многоцветном рисунке.	6	
36. Облицовка поверхности пола керамической плиткой с фризом при многоцветном рисунке.	6	
37. Настилка пола многогранными плитками.	6	
38. Подготовка основания, карт ковровой мозаики к настилке покрытия пола.	6	
39. Настилка полов из карт ковровой мозаики	6	
40. Криволинейных полов из карт ковровой мозаики	6	

41. Устройство полов с уклоном, подготовка поверхности.	6	
42. Настилка плитки на основание с уклоном.	6	
43. Заполнение швов плиточных покрытий.	6	
44. Подготовка поверхности под облицовку пола синтетическими плитками	6	
45. Сортировка полистирольной плитки, подрезка плитки	6	
46. Разметка основания, приготовление контактного состава	6	
47. Облицовка стен полистирольными плитками способом «шов в шов».	6	
48. Облицовка стен полистирольными плитками способом «шов в шов».	6	
49. Облицовка стен полистирольными плитками способом «по диагонали».	6	
50. Облицовка стен полистирольными плитками способом «по диагонали».	6	
51. Устройство покрытия пола синтетическими плитками.	6	
52. Устройство покрытия пола синтетическими плитками с фризом.	6	
53. Подготовка основания и бетонно мозаичных плит к организации покрытия.	6	
54. Устройство покрытия пола из бетонно-мозаичных плит.	6	
55. Устройство покрытия пола из бетонно-мозаичных плит.	6	
56. Подготовка поверхности фасада здания к облицовке керамической плиткой, очистка, провешивание, устройство маяков.	6	
57. Облицовка фасада керамической плиткой	6	
58. Облицовка фасада керамической плиткой	6	
59. Подготовка основания под укладку тротуарной плитки, удаление верхнего слоя основания.	6	
60. Выполнение разметки для укладки тротуарной плитки.	6	
61. Установка бордюрного камня.	6	
62. Устройство подстилающего слоя (песчаной подушки) для укладки тротуарной плитки.	6	
63. Укладка тротуарной плитки.	6	
64. Укладка тротуарной плитки.	6	
65. Заполнение швов тротуарной плитки.	6	
66. Выполнение ремонтных работ поверхности стен, облицованных керамической плиткой.	6	
67. Выполнение ремонтных работ поверхности пола, облицованных керамической плиткой.	6	
68. Выполнение ремонтных работ поверхности стен, облицованных синтетической плиткой.	6	
69. Выполнение ремонтных работ поверхности пола, облицованной синтетической плиткой.	6	
70. Выполнение ремонтных работ поверхности стен и пола, облицованных картами ковровой мозаики.	6	
71. Выполнение ремонтных работ поверхности облицованной керамической плиткой на фасаде.	6	
72. Выполнение ремонтных работ тротуарной плитки. Дифференцированный зачет		
Всего	640	
Квалификационный экзамен		

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы модуля предполагает наличие учебного кабинета технологии отделочных строительных работ; мастерской, лаборатории по информационным технологиям и лаборатории материаловедения.

Оборудование учебного кабинета технологии отделочных строительных и работ:

- автоматизированное рабочее место преподавателя;
- посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся);
- комплект инструментов и приспособлений;
- модели (в разрезе) механизированных инструментов, станков;
- макеты облицовки помещений.

Технические средства обучения: компьютер с лицензионным программным.

Оборудование мастерской облицовщиков- плиточников:

- автоматизированное рабочее место мастера с комплектами личного технологического и контрольно-измерительного инструмента;
- оборудованные рабочие места (по количеству обучающихся);
- комплект контрольно-измерительного инструмента (по количеству обучающихся);
- комплект ручного технологического инструмента по облицовочным работам (по количеству обучающихся);
- механизированное оборудование (шлифовальные и затирочные машины);
- комплект средств индивидуальной защиты (по количеству обучающихся);
- средства подмащивания.

Оборудование лаборатории материаловедения:

- автоматизированное рабочее место преподавателя;
- рабочие места обучающихся (по количеству обучающихся);
- комплект ручного технологического инструмента по облицовочным работам (по количеству обучающихся);
- комплект лабораторного инвентаря (мерная посуда, емкости для разведения растворов, составов, сита, весы, емкости для сыпучих материалов, планшеты).

Оборудование лаборатории по информационным технологиям:

- автоматизированное рабочее место преподавателя;
- автоматизированное рабочие места обучающихся (по количеству обучающихся);
- сетевое периферийное оборудование;
- периферийное оборудование для ввода и вывода информации;

– Реализация программы модуля предполагает обязательную производственную практику.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

Основные источники:

1. Б.А. Миткин Титов А.И. Штукатурные, малярные и плиточные работы. М.: ИНФРА-М, 2016. – 288 с.
2. А.И. Долгих. Отделочные работы: учебное пособие/А.И.Долгих.- М.:Альфа-М:ИНФРА-М, 2016.-366с.
3. Охрана труда: учеб. пособие / М.В. Графкина. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2018. -278с.
4. Охрана труда: учеб. пособие / М.В. Графкина. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2017. — 298 с.
5. С.П. Епифанова Машины для отделочных работ. ФОРУМ: ИНФРА-М, 2017. — 350 с.

ИНФРА-М znanium.com – электронная база

Дополнительные источники:

1. Современная школа Гипсокартонные отделочные работы М.: ИНФРА-М, 2016. – 288 с.
- Я.Н. Ковалев Строительные материалы. Лабораторный практикум. Учебное пособие- М.: ИНФРА М; 2016 -633с.
2. Г.Т. Широкий, П.И. Юхневский Строительное материаловедение Учебное пособие М.: ИНФРА-М, 2016. – 460с.
 3. П.С. Красовский Строительные материалы: учебное пособие/ П.С. Красовский. М: ФОРУМ: ИНФРА-М 2019. -256с.
 4. С.Д. Соколова Основы технологии организации строительно-монтажных работ — М.: ИНФРА-М,2014 -208с.
 5. М.: Гончаров А.М. Штукатурные работы руками ИНФРА-М, 2016. – 288 с.
 - 6.А.И.Долгих. Общестроительные работы: учебное пособие/А.И. Долгих. - М.: АльфаМ: ИНФРА-М, 2011. -432с.
 7. М.П. Рыжевская Организация строительного производства. Учебник для ССУЗ, - М.: РИПО 2016г- 308 с.
 8. А.Ю. Михайлов Технология и организация строительства. Практикум— М.: ИНФРА-М, 2017-166с.

Нормативно-правовые источники:

СНиП 528-80. Перечень единиц физических величин, подлежащих применению в строительстве.

СНиП 2.03.13-88. Полы.

СНиП 3.01.01-85. Организация строительного производства.СНиП 3.01.03-84. Геодезические работы в строительстве.

СНиП 3.03.01-87. Несущие и ограждающие конструкции.

СНиП 3.04.01-87. Изоляционные и отделочные покрытия.

СНиП III-4-80. Техника безопасности в строительстве.

СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования». Приняты и введены в действие постановлением Госстроя России от 23.07.2001 № 80. Зарегистрированы Минюстом России 9 августа 2001 № 2862

Интернет-ресурсы:

- 1 Портал нормативно-технической документации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.pntdoc.ru>, свободный.
- 2 Строительство и ремонт [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.stroy-remont.org..>, свободный.
- 3 Все новое и проверенное временем в строительстве [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.stroitelstvo-new.ru/proizvodstvo/upravlenie.shtml>
- 4 Конструктивные элементы зданий, и их элементы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.arbuild.ru/gziik/eis/9-konstruktivnye-elementy-zdaniy-i-ih-elementy.html>
- 5 Типовые технологические карты на производство отделочных работ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.znaytovar.ru/gost/2/6010126_Tipovaya_tehnologiches.html
- 6 Инструкционно-технологические карты по технологии облицовочных работ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.stroyplan.ru/docs.php?showitem=48231>
7. Knauf – немецкий стандарт. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.knauf-msk.ru>, свободный.
8. Техническая литература [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.tehlit.ru>, свободный.
9. Портал нормативно-технической документации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.pntdoc.ru>, свободный.
10. Строительство и ремонт [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.stroy-remont.org..>, свободный.

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Занятия теоретического цикла носят практико-ориентированный характер, проводятся в учебном кабинете технологии отделочных строительных работ, в лабораториях информационных технологий и материаловедения.

Учебная практика проводится в мастерской отделочников концентрированно в рамках профессионального модуля. Учебную практику рекомендуется проводить при делении группы на подгруппы, что способствует индивидуализации и повышению качества обучения.

Реализация программы модуля предполагает обязательную производственную практику, которая проводится в организациях, направление деятельности которых соответствуют профилю модуля.

При изучении модуля с обучающимися проводятся консультации, которые могут проводиться как в групповой, так и индивидуальной форме.

Самостоятельная работа обучающихся в лаборатории по информационным технологиям организована с использованием мультимедийных пособий для самостоятельного обучения, контроля знаний и выполнения письменной экзаменационной работы.

Изучение дисциплин «Материаловедение», «Основы технологии отделочных строительных работ», «Охрана труда», «Строительное черчение», «Основы электротехники», модуля «Технология штукатурных работ», «Выполнение монтажа каркасно-обшивочных работ», «Выполнение малярных работ» предшествуют освоению данного модуля (также возможно изучение данных дисциплин параллельно).

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими среднее профессиональное или высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Мастера производственного обучения должны иметь на 1 - 2 разряда по профессии рабочего выше, чем предусмотрено ФГОС СПО для выпускников. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального учебного цикла, эти преподаватели и мастера производственного обучения получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Формы аттестация по модулю: текущий контроль и промежуточная аттестация.

Текущий контроль проводится преподавателями в процессе реализации междисциплинарных курсов, учебной и производственной практики.

Промежуточная аттестация:

по МДК. 04.01. Технология облицовочных работ, экзамен в 4,6 семестре;

по учебной практике – дифференцированный зачет в 4 семестре;

по производственной практике – дифференцированный зачет в 5,6 семестре;

Итоговая аттестация по профессиональному модулю – экзамен (квалификационный) – во 6 семестре.

Условием допуска к экзамену (квалификационному) является положительная аттестация по МДК, успешное прохождение учебной практики.

Экзамен (квалификационный) проводит экзаменационная комиссия, в состав которой могут входить представители общественных организаций обучающихся.

В содержание экзамена (квалификационного) рекомендуется включать: решение ситуационных задач, выполнение практических заданий, имитирующих профессиональную деятельность, индивидуально или в группе.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 4.1. Выполнять подготовку поверхностей под облицовку	Обоснованный выбор инструментов и материалов	контроль и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения модуля; –характеристика учащегося по итогам производственной практики; –дифференцированный зачет по практике; –экзамен (квалификационный).
	Точность расчета расходов материалов	
	Правильность выполнения технологического процесса при подготовке всех видов поверхностей под облицовку	
	Соответствие подготовленной поверхности утвержденным нормативам	
	Соответствие нормы времени ЕНИРам	
	Соблюдение ТБ при выполнении работ по подготовке поверхностей под облицовку	
ПК 4.2. Выполнять облицовку внутренних и наружных поверхностей плитками и плитами	Обоснованный выбор инструментов и материалов	контроль и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения модуля; –характеристика учащегося по итогам производственной практики; –дифференцированный зачет по практике; –экзамен.
	Точность расчета расходов материалов	
	Правильность выполнения технологического процесса при облицовки поверхностей плитками и плитами	
	Правильность выполнения технологического процесса при облицовки поверхностей плитками и плитами	
	Соответствие облицованной поверхности утвержденным нормативам	
	Соответствие нормы времени ЕНИРам	
ПК 4.3. Выполнять ремонт работы при облицовке поверхностей	Точность определения необходимого ремонта облицованной поверхностей.	контроль и оценка деятельности обучающихся на учебной и производственной
	.	

синтетическими материалами	Обоснованный выбор инструментов и материалов	практике; –отзыв работодателя; –дифференцированный зачет по практике; –экзамен (квалификационный).
	Точность расчета расходов материалов	
	Правильность выполнения технологического процесса при ремонте облицованных поверхностей плитками и плитами	
	Соответствие нормы времени ЕНИРам	
	Соблюдение ТБ при выполнении ремонтных работ облицованных поверхностей плитками и плитами	

Контроль и оценка уровня сформированности общих компетенций

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	– участие в работе научного студенческого общества; – выступления на научно-практических конференциях; – участие в конкурсах профессионального мастерства, выставках технического творчества; – успешное выполнение программы профессионального модуля.	–наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения профессионального модуля; –представление, защита и оценка портфолио;
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем	– рациональность организации обучающимся собственной деятельности; –мотивированное обоснование выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач в освоения профессионального модуля; –полнота выполнения профессиональных задач.	– оценка деятельности обучающегося на учебной и производственной практике; – характеристика учащегося по итогам производственной практики; –дифференцированный зачет; –экзамен (квалификационный); –аттестационный лист; –отзыв работодателя.
ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы	– правильность принятия решений в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность при осуществлении сборочно-сварочных работ; – проявление ответственности за результат выполнения задания.	–наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения профессионального модуля. –аттестационный лист; –отзыв работодателя.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач	<ul style="list-style-type: none"> – оперативный и результативный поиск необходимой информации, используя различные источники, включая электронные; – работа с различными прикладными программами. 	<ul style="list-style-type: none"> – контроль деятельности учащегося на учебной практике; – дифференцированный зачет; – аттестационный лист по итогам практики.
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> – результативность самостоятельной работы с интернет – ресурсами; – эффективность и грамотность использования интернет - ресурсов в профессиональной деятельности. 	<ul style="list-style-type: none"> наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения профессионального модуля; – дифференцированный зачет; – защита отчета по практике.
ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами	результативность взаимодействия с преподавателями, обучающимися на основе сотрудничества.	<ul style="list-style-type: none"> наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения профессионального модуля; – отзыв работодателя; – аттестационный лист.
ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)	– демонстрация готовности к исполнению воинской обязанности.	<ul style="list-style-type: none"> -наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях.