

**КОМПЛЕКСНАЯ ПРОГРАММА
РАЗВИТИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ НА 2014-2016 ГОДЫ**

ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

**ПМ. 03. ВЫПОЛНЕНИЕ ОБЛИЦОВОЧНЫХ РАБОТ
ПЛИТКАМИ И ПЛИТАМИ**



**среднее профессиональное образование
(программа подготовки квалифицированных рабочих)**

08.01.08 МАСТЕР ОТДЕЛОЧНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ

ТАМБОВ, 2014

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ. 03. Выполнение облицовочных работ плитками и плитами

по профессии 08.01.08 Мастер отделочных строительных работ

ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ. 03. «Выполнение облицовочных работ плитками и плитами» по профессии 08.01.08 «Мастер отделочных строительных работ» соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту в части требований к результатам освоения программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих и учебному плану, разработанному в соответствии с потребностями работодателей и приоритетными направлениями стройиндустрии региона.

Организация – разработчик: Тамбовское областное государственное бюджетное образовательное учреждение среднего профессионального образования «Строительный колледж»

Программа рассмотрена и рекомендована учебно-методическим центром кластера «Стройиндустрия»

Протокол № 1 от 26.06.2014 г.

Председатель: Попова А.Н.

Согласовано
Ген. директор ООО «Участок № 4»
С.И. Баранов



Согласовано
Директор ТОГБОУ СПО
«Строительный колледж»
Ананьев А.И.



Генеральный директор ОАО «Жилстрой»
С.В.Крючков



Генеральный директор
ОАО «Тамбовхимпромстрой»



АННОТАЦИЯ

ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ. 03. «Выполнение облицовочных работ плитками и плитами» по профессии 08.01.08 «Мастер отделочных строительных работ» соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 746 от 2 августа 2013 года, зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 29634 от 20 августа 2013 года) в части требований к результатам освоения программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих и учебному плану, разработанному в соответствии с потребностями работодателей и приоритетными направлениями стройиндустрии региона.

Программа ПМ. 03. «Выполнение облицовочных работ плитками и плитами» разработана ТОГБОУ СПО «Строительный колледж» совместно с ОАО «Тамбовхимпромстрой», ОАО «Жилстрой», ООО «Козерог», ООО «Жилищно-эксплуатационное управление».

Программа профессионального модуля ПМ. 03. «Выполнение облицовочных работ плитками и плитами» направлена на подготовку выпускников к следующему виду профессиональной деятельности: ВПД 3. Выполнение облицовочных работ плитками и плитами.

В состав профессионального модуля входит МДК 03.01. «Технология выполнения облицовочных работ» объемом 108 часов, учебная практика объемом 108 часов в учебных мастерских колледжа и производственная практика объемом 216 часов.

Учебная практика по профессии 08.01.08 «Мастер отделочных строительных работ» осуществляется в учебно – производственных мастерских ТОГБОУ СПО «Строительный колледж», оснащенных в соответствии с требованиями ФГОС.

Производственная практика проводится на строительных объектах ведущих предприятий региона ОАО «Тамбовхимпромстрой», ОАО «Жилстрой», ООО «Козерог», ООО «Жилищно-эксплуатационное управление».

В целях повышения эффективности и качества подготовки выпускников требованиям регионального рынка труда по заявкам ОАО «Тамбовхимпромстрой», ОАО «Жилстрой», ООО «Жилищно-эксплуатационное управление» профессиональный модуль ПМ. 03. «Выполнение облицовочных работ плитами и плитками» дополнен профессиональной компетенцией, которая отражает требования работодателей, но не отражена в ФГОС: **ПК 3.4. Выполнять облицовки подвесных вентилируемых фасадов.**

На основании внесения ПК 3.4. в раздел 1. внесены в пункт 1.2. дополнительные требования к результатам освоения модуля.

С целью овладения ВПД 3. Выполнение облицовочных работ плитками и плитами и ПК 3.4. обучающийся в ходе освоения профессионального модуля

должен:

иметь практический опыт:

дополнительно:

- выполнения устройства навесных вентилируемых фасадов;
- чтения архитектурно-строительных чертежей;
- организации рабочего места;
- расчета объемов работ;

уметь

дополнительно:

- размечать фасады и подготавливать их к утеплению;
- монтировать кронштейны;
- устраивать теплоизоляционный слой из теплоизоляционного материала и ветрозащитной пленки;
- монтировать вертикальные направляющие;
- монтировать фасадные отделочные материалы (металлические кассеты, сайдинг, керамогранитные плиты);
- осуществлять обслуживание и ремонт навесных фасадов

знать:

дополнительно:

- способы разметки фасада и подготовка его к утеплению
- правила монтажа кронштейнов, теплоизоляционного материала и ветрозащитной пленки.
- способы монтажа вертикальных направляющих.
- способы монтажа фасадных отделочных материалов (металлических кассет, сайдинга, керамогранитных плит).
- правила обслуживания и ремонта навесных фасадов

Организаторы-разработчики:
ТОГБОУ СПО «Строительный колледж»

Разработчики:

Качкин Александр Алексеевич, генеральный директор ОАО «Тамбовхимпромстрой»

Крючков Сергей Владимирович, генеральный директор ОАО «Жилстрой»;

Баранов Сергей Николаевич, генеральный директор ООО «Жилищно-эксплуатационное управление»;

Маркина Марина Александровна, прораб ОАО «Жилстрой»;

Булгаков Дмитрий Игоревич, заместитель директора по УПР ТОГБОУ СПО «Строительный колледж»;

Лукина Галина Михайловна, заведующая учебной частью ТОГБОУ СПО «Строительный колледж»;

Попова Алевтина Николаевна, председатель методического объединения профессий СПО, преподаватель высшей категории ТОГБОУ СПО «Строительный колледж»;

Линок Вера Георгиевна, мастер производственного обучения высшей категории ТОГБОУ СПО «Строительный колледж»

Зайцева Валентина Ивановна, мастер производственного обучения высшей категории ТОГБОУ СПО «Строительный колледж»

Программа рассмотрена на заседании методического объединения профессий СПО

Протокол № 8 от 26.05.2014 года

Председатель: Попова А.Н.

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	7
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	11
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	12
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	20
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	23

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.03. Выполнение облицовочных работ плитками и плитами

1.1. Область применения программы

Программа профессионального модуля (далее программа) – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС для подготовки квалифицированных рабочих по профессии **08.01.08 Мастер отделочных строительных работ** в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Выполнение облицовочных работ плитками и плитами** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 3.1. Выполнять подготовительные работы при производстве облицовочных работ.

ПК 3.2. Выполнять облицовочные работы горизонтальных и вертикальных поверхностей.

ПК 3.3. Выполнять ремонт облицованных поверхностей плитками и плитами.

Программа профессионального модуля включает дополнительную профессиональную компетенцию, соответствующую потребностям регионального рынка труда и обеспечивающую более высокую степень трудоустройства выпускников колледжа по данной профессии.

ПК 3.4. Выполнять облицовки навесных вентилируемых фасадов.

Программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников строительной отрасли.

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 работы при производстве облицовочных работ;
- выполнения облицовочных работ горизонтальных и вертикальных поверхностей;
- выполнения ремонта облицованных поверхностей плитками и плитами;

дополнительно:

- выполнения устройства навесных вентилируемых фасадов;
- чтения архитектурно-строительных чертежей;
- организации рабочего места;
- расчета объемов работ;

уметь

- 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;
- контролировать качество подготовки и 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;

дополнительно:

- размечать фасады и подготавливать их к утеплению;
- монтировать кронштейны;
- устраивать теплоизоляционный слой из теплоизоляционного материала и ветрозащитной пленки;
- монтировать вертикальные направляющие;
- монтировать фасадные отделочные материалы (металлические кассеты, сайдинг, керамогранитные плиты);
- осуществлять обслуживание и ремонт навесных фасадов

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 СНиП 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 стеклом «марблит»;
 - способы декоративной облицовки;
 - требования, предъявляемые к качеству облицовки;
 - правила техники безопасности;
 - правила ремонта полов и смены облицованных плиток

дополнительно:

- способы разметки фасада и подготовка его к утеплению
- правила монтажа кронштейнов, теплоизоляционного материала и ветрозащитной пленки.
- способы монтажа вертикальных направляющих.
- способы монтажа фасадных отделочных материалов (металлических кассет, сайдинга, керамогранитных плит).
- правила обслуживания и ремонта навесных фасадов

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

Всего **486** часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 162 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 108 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 54 часа;

учебной практики - 108 часов

производственной практики – 216 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

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

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.	Выполнять подготовительные работы при производстве облицовочных работ;
ПК 2.	Выполнять облицовочные работы горизонтальных и вертикальных поверхностей;
ПК 3.	Выполнять ремонт облицованных поверхностей плитками и плитами;
ПК 4.	Выполнять облицовки навесных вентилируемых фасадов.
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 СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Тематический план профессионального модуля - Выполнение облицовочных работ

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
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов			
1	2	3	4	5	6	7	8
ПК 3.1.	Раздел 1. Выполнение подготовительных работ при производстве облицовочных работ	50	33	17	17	-	-
ПК 3.2.	Раздел 2. Выполнение облицовочных работ горизонтальных и вертикальных поверхностей	84	56	30	28		-
ПК 3.3.	Раздел 3. Выполнение ремонта облицованных поверхностей плитками и плитами	12	8	3	4		
ПК 3.4.	Раздел 4. Выполнение облицовки навесных вентилируемых фасадов	16	11	3	5		
ПК 1-3	Учебная практика	108				108	
ПК 1-4	Производственная практика, часов	216					216
	Всего:	486	108	54	54	108	216

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	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел ПМ 1. Выполнение подготовительных работ при производстве облицовочных работ		33	
МДК.03.01. Технология облицовочных работ		33	
Тема 1.1. Введение	Содержание	5	
	1 Введение.	1	1
	2 Основные сведения о частях зданий и производстве строительных работ	1	1
	3 Общие сведения о плиточных работах	1	2
	Практические занятия	2	2
	4 Чтение архитектурно-строительных чертежей	1	2
Тема 1.2. Инструменты, приспособления, инвентарь для плиточных работ	5 Определение частей здания	1	2
	Содержание	6	
	6 Инструменты, применяемые при производстве плиточных работ, их виды и назначение.	1	2
	7 Машины и механизмы для приготовления растворов, смесей и мастик, для вибровтапливания плиток	1	2
	8 Контрольно-измерительные приборы и инструменты. Нивелиры, их типы, устройство.	1	2
	Практические занятия	3	
	9 Подбор ручных инструментов и отработка приемов их использования при выполнении заданного вида облицовывания.	1	2
	10 Отработка приемов использования контрольно-измерительными приборами при выполнении облицовочных работ.	1	2
	11 Правила применения машин и механизмов	1	2
	Тема 1.3. Подготовка плиток к работе	Содержание	5
12 Виды плитки, применяемой для облицовки вертикальных поверхностей и настилки полов.		1	2
13 Приемы рубки керамических плиток вручную, с помощью вибромолотка, плиткореза.		1	2
14 Подточка кромок плиток, сверление отверстий в плитках		1	2
Практические занятия		2	

	15	Сортировка плиток по материалу, размерам, цвету, рисунку, сорту	1	3
	16	Отработка приемов рубки и резки плитки	1	3
Тема 1.4. Приготовление растворов и мастик	Содержание		8	
	17	Виды, составы и свойства растворов, применяемых для облицовки плитками вертикальных поверхностей и настилки полов.	1	2
	18	Приемы дозирования материалов.	1	2
	19	Составы и способы приготовления клеящих составов:	1	2
	Практические занятия		5	
	20	Подбор необходимого раствора для заданного вида поверхности. Определение видов и качества раствора по внешним признакам	2	2
	21			
	22	Отработка приемов дозирования материалов.	2	2
	23			
24	Определение видов и качества клеящих составов и мастик по внешним признакам.	1	2	
Тема 1.5. Подготовка поверхностей под облицовку стен и настилку полов	Содержание		9	
	25	Характеристика поверхностей, подлежащих облицовке плитками.	1	2
	26	Способы подготовки оштукатуренных, каменных, кирпичных, бетонных, деревянных поверхностей к облицовке.	1	2
	27	Приемы подготовки основания под настилку пола.	1	2
	28	Приемы укладки гидроизоляции по бетонному и деревянному основанию.	1	2
	Практические занятия		5	
	29	Расчет необходимого количества материалов для выполнения заданного объема работ по устройству стяжек.	2	2
	30			
	31	Разработка инструкционно-технологической карты для подготовки одного из видов плиточного покрытия пола.	2	3
	32			
33	Проверка правильности геометрической формы пола, разбивка поверхности на захватки.	1	3	
Раздел ПМ 2. Выполнение облицовочных работ горизонтальных и вертикальных поверхностей			56	
МДК.03.01. Технология облицовочных работ			56	
Тема 2.1. Технология устройства полов из керамических плит	Содержание		19	
	34	Укладка керамической плитки прямыми рядами на цементно-песчаном растворе.	1	2
	35	Укладка керамической плитки прямыми рядами с устройством фриза на цементном растворе	1	2
	36	Укладка керамической плитки прямыми рядами на полимерцементные растворные смеси.	1	2

	37	Диагональная настилка керамической плитки.	1	2	
	38	Настилка полов 6- и 8-гранной плиткой.	1	2	
	39	Технология настилки полов из карт ковровой мозаики.	1	2	
	40	Устройство покрытий полов с заданным уклоном.	2	2	
	41				
	Практические занятия:			11	
	42	Разработка инструкционно-технологической карты по укладке керамической плитки прямыми рядами на цементно-песчаном растворе.	2	3	
	43				
	44	Разработка инструкционно-технологической карты по укладке керамической плитки прямыми рядами с устройством фриза на цементном растворе	2	3	
	45				
	46	Разработка инструкционно-технологической карты по укладке керамической плитки прямыми рядами на полимерцементных растворных смесях.	2	3	
	47				
	48	Разработка инструкционно-технологической карты «Технология настилки полов из карт ковровой мозаики»	2	3	
	49				
50	Определение контура облицовываемой поверхности (по плану помещения) и расчет необходимого количества плитки.	1	2		
51	Определение объема работ и расчет необходимого количества материалов: плитки, растворов.	2	2		
52					
Тема 2.2. Технология устройства полов из искусственных и натуральных каменных плит	Содержание		8		
	53	Устройство полов из природного камня.	1	2	
	54	Устройство покрытий из цементных и мозаичных плит	1	2	
	55	Организация рабочего места. Требования безопасности труда	1	2	
	Практические занятия		5		
	56	Разработка инструкционно-технологической карты «Устройство полов из природного камня».	2	3	
	57				
	58	Разработка инструкционно-технологической карты «Устройство покрытий из цементных и мозаичных плит»	2	3	
	59				
60	Составление схем организации рабочего места	1	3		
Тема 2.3. Внутренняя облицовка вертикальных поверхностей	Содержание		15		
	61	Установление размеров плиток-доборов. Разметка и нарезка плиток-доборов. Натягивание шнура-причалки на уровне первого ряда.	1	2	
	62	Приемы облицовки вертикальных поверхностей: шов в шов, в разбежку, по диагонали; технология установки угловых и рядовых плиток	2	2	
	63				
64	Технология облицовки плитками на растворе и мастиках сплошных прямолинейных поверхностей стен при толщине шва свыше 2 мм.	1	2		

	65	Особенности применения приспособлений (скоб, вставок) для регулирования ширины швов. Заполнение швов фугой.	1	2
	66	Определение контура облицовываемой поверхности. Провешивание вертикальных поверхностей. Установка опорных марок и маяков	1	2
	67	Технология облицовки стен керамическими, стеклянными, асбестоцементными и другими плитками на растворе способами: шов в шов, вразбежку, по диагонали.	1	2
	68	Технология облицовки стен керамической стеклянной плиткой на мастике.	1	2
	69	Технология укладки керамической плитки на клеевой основе "Атлас".	1	2
	Практические занятия		6	
	70	Определение контура облицовываемой поверхности.	1	3
	71	Разработка инструкционно-технологической карты «Облицовка стен керамическими плитками на растворе»	2	3
	72			
	73	Разработка инструкционно-технологической карты «Облицовка стен керамической стеклянной плиткой на мастике»	2	3
	74			
	75	Обязательная контрольная работа	1	3
	Содержание		14	
	76	Облицовка 4-гранных колонн и пилястр.	1	2
	77	Облицовка пилястр, простенков, откосов, ниш на растворе и сухой растворной смеси.	1	2
	78	Технология облицовки многогранных колонн.	1	2
	79	Технология облицовки потолков и криволинейных поверхностей	1	2
	80	Разметка поверхностей и укладка фризов любого рисунка. Декоративная облицовка плитками.	1	2
	81	Технология облицовки наружных поверхностей различными плитками.	1	2
	Практические занятия		8	
	82	Разработка инструкционно-технологических карт на выполнение облицовки фасада здания.	2	3
	83			
	84	Разработка инструкционно-технологической карты «Облицовка 4-гранных колонн и пилястр»	2	3
	85			
	86	Разработка инструкционно-технологической карты «облицовки многогранных колонн»	2	3
	87			
	88	Разработка схем фризов заданного рисунка	1	2
	89	Составление схем организации рабочего места	1	2
Раздел ПМ 3. Выполнение ремонта облицованных поверхностей плитками и плитами			8	

МДК .03.01. Технология облицовочных работ		8		
Тема 3.1. Технология ремонта разрушенных поверхностей	Содержание		8	
	90	Основные признаки разрушения внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений.	1	2
	91	Виды и степень разрушения поверхностей от влияния естественных факторов среды, производственных условий и механических повреждений	1	2
	92	Влияние современного ремонта на долговечность зданий и сооружений, эстетику внешнего вида.	1	2
	93	Особенности организации ремонтно-восстановительных работ. Обнаружение дефектов и определение объемов ремонтных работ.	1	2
	94	Виды и последовательность работ при ремонте разрушенных поверхностей.	1	2
	Практические занятия:		3	
	95	Определение объемов ремонтных работ	1	2
	96	Разработка инструкционно-технологической карты «Ремонт горизонтальных поверхностей»	1	3
	97	Разработка инструкционно-технологической карты «Ремонт вертикальных поверхностей»	1	3
Раздел ПМ 4. Выполнение облицовки навесных вентилируемых фасадов.		11		
МДК.03.01. Технология облицовочных работ				
Тема 4.1. Технология облицовки навесных вентилируемых фасадов	Содержание		7	
	98-99	Разметка фасада и подготовка его к утеплению	2	2
	100-101	Технология монтажа кронштейнов, теплоизоляционного материала и вертикальных направляющих.	2	2
	102-103	Технология монтажа фасадных отделочных материалов (металлических кассет, сайдинга, керамогранитных плит).	2	2
	104	Виды и последовательность работ при ремонте навесных вентилируемых фасадов	1	2
	Практические занятия:		4	
	105-106	Разработка инструкционно-технологической карты: Устройство и облицовка навесного вентилируемого фасада	2	3
	107-108	Определение объема работ и расчет необходимого количества материалов при устройстве и облицовки навесного вентилируемого фасада	2	3

Самостоятельная работа при изучении разделов 1-3 ПМ Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ, отчетов и подготовка к их защите. Самостоятельное изучение правил выполнения чертежей и технологической документации по ЕСКД и ЕСТП. Самостоятельное изучение новых материалов	54	
«Конструктивные элементы и детали поверхностей для облицовки и др. понятия в облицовочно-плиточных работах» (Глоссарий)	4	
«Инструменты и приспособления для плиточных работ» (Доклад)	5	
«Шаблоны для подготовки плитки к работе» (Доклад)	5	
«Новые материалы для облицовочно-плиточных работ» (Доклад)	5	
«Технология настилки плиточных полов с применением различных шаблонов» (Реферат)	8	
«Полы из шлакоситалловых плит» (Доклад)	5	
« Устройство химически стойких полов производственных зданий» (Доклад)	5	
«Современные технологии облицовки стен» (Реферат)	8	
«Облицовка вертикальных поверхностей крупноразмерными изделиями» (Доклад)	5	
«Причины дефектов и их устранение в облицовочных работах» (Доклад)	4	
Тематика домашних заданий Изучение разделов: Инструменты, приспособления, инвентарь для плиточных работ; Подготовка плиток к работе; Приготовление растворов и мастик; Подготовка поверхностей под облицовку стен и настилку полов; Технология устройства полов из керамических плит; Технология устройства полов из искусственных и натуральных каменных плит; Внутренняя облицовка вертикальных поверхностей; Наружная облицовка вертикальных поверхностей; Технология ремонта разрушенных поверхностей.		
Учебная практика. Виды работ	108	
Вводное занятие. Техника безопасности и пожарная безопасность в учебных мастерских. Ознакомление с инструментом, материалами, приспособлениями и инвентарем облицовочных работ	6	
Подготовка и устройство полов из керамических плиток на растворе	48	
Подготовка и устройство полов из керамических плиток на мастике и клее	36	
Ремонт плиточных покрытий	12	
Проверочные работы	6	
Итого учебная практика	108	
Производственная практика	216	
Ознакомление со строительным объектом	6	
Подготовка и устройство полов из природного и искусственного камня	36	

Подготовка и облицовка вертикальных поверхностей плитками на растворе и мастиках	90	
Облицовка колонн, пилястр, откосов, ниш	48	
Облицовки навесных вентилируемых фасадов	36	
Итого производственная практика	216	
Всего часов согласно учебному плану	486	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1 - ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
- 2 - репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
- 3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

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» и мастерской.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

- рабочие места по количеству студентов;
- рабочее место преподавателя;
- комплект инструментов и приспособлений;
- комплект учебно-наглядных пособий;
- комплект бланков технологической документации;
- комплект учебно-методической документации;
- комплект плакатов;
- учебные пособия;
- средства индивидуальной защиты.

Оборудование мастерской и рабочих мест мастерской:

- рабочие места по количеству студентов;
- рабочее место мастера п/о;
- комплект инструментов и приспособлений;
- комплект учебно-наглядных пособий;
- строительные материалы;
- профили;
- армирующие материалы;
- раковина с питьевой водой;
- вытяжная и приточная вентиляция;
- средства индивидуальной защиты.
- аптечка.

Реализация программы модуля предполагает обязательную итоговую (концентрированную) производственную практику.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Ивлиев А.А. Отделочные строительные работы: Учеб. для нач. проф. образования/ - 2-е изд., стереот. – М.: ИРПО; Изд. Центр «Академия», 2011. – 488 с.
2. Журавлев И.П., Лапшин П.А. Мастер отделочных строительных работ: учеб. Пособие НПО. – Ростов н/Д: Феникс, 2011.
3. Ивлиев А.А. Отделочные работы: Иллюстрированное пособие. – М.: ПрофОбрИздат, 2009.

Дополнительные источники:

1. Организация и технология строительных отделочных работ: практические основы профессиональной деятельности: Учеб. Пособие НПО /А.В. Борилов, О.В. Воловикова, С.А. Дмитриенко и др. – М.: Академкнига/Учебник, 2005.

2. Воропаева, Л. Отделочные работы / Л. Воропаева, Н. Теличко. М., 2002.

3. Дылевская, Т.И. Технология облицовочных работ : учеб. пособие для ПТУ / Т.И. Дылевская. Мн., 2004.

4. Журавлев, И.П. Облицовщик. Мастер отделочных работ / И.П. Журавлев. Ростов-н/Д., 2000.

5. Неелов, В.А. Иллюстрированное пособие для облицовщиков / В.А. Неелов. М., 2000.

6. Борилов А.В. Организация и технология строительных отделочных работ: практические основы профессиональной деятельности: / А.В. Борилов, О.В. Воловикова, С.А. Дмитриенко и др. – М.: Академкнига/Учебник, 2005. – 176 с.

7. Воропаева Л.Д. Отделочные работы / Л. Воропаева, Н. Теличко. М., 2002.

8. Дылевская, Т.И. Технология облицовочных работ : учеб. пособие для ПТУ / Т.И. Дылевская. Мн., 2004.

9. Журавлев, И.П. Облицовщик. Мастер отделочных работ / И.П. Журавлев. Ростов-н/Д., 2000.

10. Журавлев И.П., Лапшин П.А. Мастер отделочных строительных работ: учеб. Пособие НПО. – Ростов н/Д: Феникс, 2000.

11. Ивлиев, А.А. Отделочные строительные работы: учебник / А.А. Ивлиев, А.А. Кальгин, О.М. Скок. – 7-е изд., стер. – М.: Академия, 2008. – 488 с.

12. Ивлиев А.А. Отделочные работы: Иллюстрированное пособие. – М.: ПрофОбрИздат, 2010.

13. Неелов, В.А. Иллюстрированное пособие для облицовщиков / В.А. Неелов. М., 2000.

14. Материаловедение: Отделочные работы: учебник / В.А. Смирнов [и др.]. – М.: Академия, 2006.

15. Петрова, И.В. Общая технология отделочных строительных работ: учеб. пособие / И.В. Петрова. - 3-е изд., стер. – М.: Академия, 2006.

16. Нормативно-правовые источники:

СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования».

Периодические издания (отечественные журналы):

«Строительство: новые технологии – новое оборудование»,

«Технологии строительства»,

«Строительные материалы, оборудование, технологии XXI века»,

«Сухие строительные смеси»

«Сухое строительство».

Интернет – ресурсы:

1. Knauf – немецкий стандарт. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.knauf-msk.ru>, свободный. – Загл. с экрана.
2. Техническая литература [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.tehlit.ru>, свободный. – Загл. с экрана.
3. Портал нормативно-технической документации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.pntdoc.ru>, свободный. – Загл. с экрана.
4. Строительство и ремонт [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.stroy-remont.org.>, свободный. – Загл. с экрана.
5. Интернет-энциклопедия «Википедия».
6. Федеральный портал «Российское образование».

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Освоение программы модуля базируется на изучении общепрофессиональных дисциплин: «Основы материаловедения», «Основы технологии отделочных строительных работ», «Основы строительного черчения», «Основы электротехники», «Безопасность жизнедеятельности».

Реализация программы модуля предполагает итоговую (концентрированную) производственную практику. Производственная практика должна проводиться в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

При проведении практических занятий в зависимости от сложности изучаемой темы и технических условий возможно деление учебной группы на подгруппы численностью не менее 8 человек.

При подготовке к итоговой аттестации по модулю организуется проведение консультаций.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих обучение: наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю модуля и профессии «Мастер отделочных строительных работ».

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой.

Педагогический состав: среднее специальное или высшее профессиональное образование, соответствующее профилю модуля.

Мастера производственного обучения: наличие 4 – 6 квалификационного разряда с обязательной стажировкой в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным.

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
ПК 1. Выполнять подготовительные работы при производстве облицовочных работ	<p>Соответствие организации и содержания рабочего места требованиям правил безопасности труда, гигиены труда, пожарной безопасности требованиям СНиП;</p> <p>Соблюдение технологической последовательности подготовки поверхности основания под облицовку плиткой;</p> <p>Соответствие подготовки растворных смесей, мастик и плиток к работе требованиям технологии, ГОСТов и ЕНиРов;</p> <p>Контроль качества подготовки и обработки поверхности в соответствии с требованиями СНиПов;</p>	<p>Текущий контроль в форме тестовых заданий;</p> <p>Экзамен (квалификационный)</p> <p>Экспертная оценка выполнения производственных заданий в рамках учебной и производственной практик.</p>
ПК 2. Выполнять облицовочные работы горизонтальных и вертикальных поверхностей	<p>Соответствие организации и содержания рабочего места, правил безопасности труда, гигиены труда, пожарной безопасности требованиям СНиП при выполнении облицовочных работ горизонтальных и вертикальных поверхностей;</p> <p>Соблюдение технологической последовательности выполнения облицовочных работ горизонтальных и вертикальных поверхностей в соответствии с требованиями СНиП;</p> <p>Соответствие норм времени</p>	<p>Текущий контроль в форме тестовых заданий; защиты лабораторных и практических работ.</p> <p>Экзамен (квалификационный)</p> <p>Экспертная оценка выполнения производственных заданий в рамках учебной и производственной практик.</p>

	<p>выполнения облицовочных работ горизонтальных и вертикальных поверхностей требованиям ЕНиРов;</p> <p>Контроль качества облицовок горизонтальных и вертикальных поверхностей в соответствии с требованиями СНиП;</p>	
<p>ПК 3. Выполнять ремонт облицованных поверхностей плитками и плитами;</p>	<p>Соответствие организации и содержания рабочего места, правил безопасности труда, гигиены труда, пожарной безопасности требованиям СНиП при выполнении ремонта облицованных поверхностей;</p> <p>Соответствие технологии выполнения ремонта облицованных поверхностей плитками и плитами требованиям СНиП;</p> <p>Соответствие норм времени выполнения ремонтных работ требованиям ЕНиРов;</p>	<p>Текущий контроль в форме тестовых заданий; защиты лабораторных и практических работ. Экзамен (квалификационный) Экспертная оценка выполнения производственных заданий в рамках учебной и производственной практик</p>
<p>ПК 4. Выполнять облицовки навесных вентилируемых фасадов.</p>	<p>Соответствие организации и содержания рабочего места требованиям правил безопасности труда, гигиены труда, пожарной безопасности требованиям СНиП при выполнении облицовок навесных вентилируемых фасадов;</p> <p>Соблюдение технологической последовательности облицовки навесных вентилируемых фасадов требованиям заданных характеристик и условий;</p> <p>Качество выполнения работ по обслуживанию и ремонту навесных фасадов</p>	<p>Текущий контроль в форме тестовых заданий; защиты лабораторных и практических работ. Экзамен (квалификационный) Экспертная оценка выполнения производственных заданий в рамках учебной и производственной практик</p>

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 и оценки
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	– демонстрация устойчивого интереса к будущей профессии	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практике
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем	– мотивированное обоснование выбора способа решения профессиональной задачи – достижение цели профессиональной задачи при выполнении облицовочных работ	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практике
ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы	– демонстрация способности принимать решения в стандартных и нестандартных производственных ситуациях – способность к самоанализу и коррекции результатов собственной деятельности – демонстрация качества выполнения профессиональных задач – способность нести	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях

	ответственность за результаты своей работы	
ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач	<ul style="list-style-type: none"> – нахождение и использование информации для качественного выполнения профессиональных задач – использование нескольких источников информации 	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> – решение профессиональных задач на основе самостоятельно найденной информации с использованием ИКТ – оформление результатов самостоятельной работы с использованием ИКТ 	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практике
ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами	<ul style="list-style-type: none"> – взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения; – участие в планировании организации групповой работы; – выполнение обязанностей в соответствии с распределением групповой деятельности 	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях
ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)	<ul style="list-style-type: none"> – решение ситуативных задач, связанных с использованием профессиональных компетенций 	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях