

Департамент образования и науки Костромской области
областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Шарьинский политехнический техникум Костромской области»

Рассмотрено:
на заседании ЦМК
социально – экономического
профиля
Протокол №1
от «29 » августа 2019 г.
Председатель ЦМК
_____ Е.А.Шмелева

Согласовано:
Генеральный директор
ООО«Артель»
_____А.Н.Горохов

Утверждено:
Приказом №1
«30 » августа 2019г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.04 «Выполнение облицовочных работ плитками и плитами»

Профессия : .08.01.08 «Мастер отделочных строительных работ »

Разработчик:
Преподаватель ОГБПОУ «Шарьинский
политехнический техникум Костромской
области»

_____Пятин О.А.

Шарья, 2019 г.

Программа профессионального модуля «Выполнение штукатурных работ» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по профессии среднего профессионального образования 08.01.08 Мастер отделочных строительных работ и Профессионального стандарта «Штукатур» утвержденного Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 10 марта 2015 г. N 148н

Профессиональный модуль предусматривает получение обучающимися профессиональных навыков выполнения подготовительных работ при производстве штукатурных работ; выполнения оштукатуривания поверхностей различной степени сложности; выполнения отделки оштукатуренных поверхностей; выполнения ремонта оштукатуренных поверхностей.

Организация-разработчик: ОГБПОУ «ШПТ»

Разработчик: Пятин О.А преподаватель ОГБПОУ «ШПТ»

СОДЕРЖАНИЕ

стр.

1. Паспорт программы профессионального модуля
2. Результаты освоения профессионального модуля
3. Структура и содержание профессионального модуля
- 4 Условия реализации профессионального модуля
5. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля (вида профессиональной деятельности)

1. Паспорт программы профессионального модуля ПМ.04 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 по профессии СПО 08.01.08 «Мастер отделочных строительных работ» в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): выполнение облицовочных работ плитками и плитами при отделке, ремонте и реконструкции зданий и сооружений всех типов. А также соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Выполнять подготовительные работы при производстве облицовочных работ.
2. Выполнять облицовочные работы горизонтальных и вертикальных поверхностей.
3. Выполнять ремонт облицованных поверхностей плитками и плитами

Программа профессионального модуля может быть использована в профессиональном образовании для подготовки рабочих строительной отрасли при наличии основного общего и среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется.

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

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

В результате изучения профессионального модуля обучающийся 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; 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;

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 – **288** час, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 144 часов, включая:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 96 часов;
самостоятельной работы обучающегося – 48 часов;
учебной и производственная практика – 144 часов.

2. Результаты освоения профессионального модуля

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися приемами выполнения малярных работ, 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 поверх-

	ностей
ПК 4.3.	Выполнять ремонт облицованных поверхностей плитками и плитами
ОК 1	Понимание сущности и социальной значимости своей будущей профессии, проявление к ней устойчивого интереса
ОК 2	Организация собственной деятельности, исходя из цели и способов её достижения, определённых руководителем
ОК 3	Умение анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы
ОК 4	Осуществление поиска информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач
ОК 5	Использование информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности
ОК 6	Работа в команде, эффективное общение с коллегами, руководством, клиентами
ОК 7	Исполнение воинской обязанности, в том числе с применением полученных профессиональных знаний

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.04

3.1. Тематический план профессионального модуля

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 4.1.	Раздел 1. Выполнение подготовительных работ при производстве облицовочных работ.	34	24	16	10	-	-
ПК 4.2.	Раздел 2. Выполнение облицовки горизонтальных и вертикальных поверхностей.	78	48	32	30		
ПК 4.3.	Раздел 3. Выполнение ремонта облицованных поверхностей плитками и плитами	30	24	2	8	-	-
	практика, часов	144				72	72
	Всего:	288	96	50	48	72	72

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 работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел ПМ.04.	Выполнение облицовочных работ плитами и плитками	286	
МДК.04.01.	Выполнение облицовочных работ плитами и плитками	142	
Раздел 1. Выполнение подготовительных работ при производстве облицовочных работ.		34 (10)	
	Содержание	8	
	1. Виды и назначение облицовок. Внутренняя и наружная облицовка.	8	2
	2. Состав работ и структура процесса облицовки плиточными материалами		2
	3. Устройство ручных инструментов. Устройство шаблонов для сортировки плитки. Требования безопасности труда при работе с ручным инструментом. Приспособления и инвентарь для облицовочных работ.		2
	4. Контрольно-измерительные инструменты, их устройство и назначение при выполнении облицовочных работ. Техника безопасности при работе с контрольно-измерительными инструментами.		2
	5. Сортировка плиток по размерам, цвету и сорту. Приготовление вручную по заданному составу растворов, сухих смесей и мастик.		
	6. Назначение, характеристика и способы выполнения подготовки поверхностей основания под облицовку плитками		
	7. Основные методы и средства контроля качества работ при подготовке поверхности под облицовку	8	
	Практические занятия	16	
	8. ПР № 1: Разработка последовательности операций при подготовке поверхностей под облицовку	16	3
	9. ПР № 2: Составление таблицы «Виды и назначение облицовок»		3
	10. ПР № 3: Подбор инструментов и приспособлений		3
	ВСП № 1: Презентация по теме: «Механизмы, применяемые для облицовочных работ»	10	

Раздел 2. Выполнение облицовки горизонтальных и верти- кальных поверхностей			48 (30)	
Тема 2.1. Способы уста- новки и крепления плиток	Содержание		6	
	11	Способы разметки, провешивания, отбивки маячных линий горизонтальных верти- кальных поверхностей, криволинейных поверхностей и под декоративную облицов- ку		2
	12	Способы установки и крепления плиток при облицовке наружных и внутренних по- верхностей		2
	13	Способы установки и крепления фасонных плиток. Виды материалов и способы при- готовления растворов для укладки зеркальной плитки;		2
	Тема 2.2. Технология вы- полнения облицовочных работ на вертикальных поверхностях	Содержание		5
14		Технология облицовки вертикальных поверхностей глазурованными плитками: шов в шов, вразбежку, по диагонали при толщине шва до 2 мм.		2
15		Облицовка стен глазурованной плиткой на цементном растворе.		2
16		Диагональная облицовка стен глазурованными плитками на мастике. Облицовка стеклянными плитками «марблит».		2
17		Облицовка колонн, пилястр, простенков. Облицовка многогранных колонн.		2
18		Облицовка круглых колонн. Отделка облицованной поверхности.		2
19		Нормы расхода сырья и материалов на выполняемые работы. Экономические расче- ты затрат на выполняемые работы		2
20		Технологии облицовки вертикальных поверхностей: плитуса, цоколя, основного поля обшивки, фриза, карниза		2
21		Контроль качества облицованной поверхности. Устранение дефектов работы. Орга- низация рабочего места и техника безопасности.		2
22		Самостоятельная работа № 1	10	3
Практические занятия		16		
23		ПР № 4: Выполнение схем раскладки плиток разной формы на макете		3
24		ПР № 5: Выполнение расчёта расхода сырья и материалов на выполняемые работы в соответствии с нормами. Экономические расчеты затрат на выполняемые работы		3
25		ПР № 6: Расчёт расхода материалов и разработка последовательности операций при облицовке вертикальных поверхностей		3

Тема 2.3. Технология выполнения облицовочных работ на горизонтальных поверхностях	26	ПР № 7: Расчёт расхода материалов и разработка последовательности операций при облицовке вертикальных поверхностей		3
	ВСР № 2. Реферат на тему: «Способы облицовки мрамором» (5)		10	
	Содержание		5	
	27	Устройство плиточных полов с фризом. Последовательность выполнения работ, приемы укладки плиток. Подготовительные работы.		2
	28	Укладка плиточных полов с многоцветным рисунком.		2
	29	Диагональная укладка плиток: понятие, последовательность выполнения работ. Разметка покрытия. Подсчет числа треугольных плиток.		2
	30	Укладка полов из карт ковровой мозаике, последовательность выполнения работ, приемы укладки карт. Подготовительные работы.		2
	31	Устройство полов вибровтапливанием плиток.		2
	32	Устройство полов шестигранных плиток. Последовательность выполнения работ, приемы укладки плиток.		2
	33	Устройство полов из восьмигранных плиток, последовательность выполнения работ, приемы укладки плиток. Подготовительные работы.		2
	34	Укладка полов из цементных плиток.		2
	35	Виды шаблонов для укладки плиточных полов. Виды шаблонов для укладки полов. Подготовка и укладка плитки в шаблон.		2
	36	Контроль качества покрытия пола. Укладка полов с уклоном		2
	37	Обработка швов. Растворы и мастики для заполнения швов. Инструмент, приемы заполнения, шлифовка		2
	Практические занятия		16	
	38	ПР № 8: Расчёт расхода материалов и разработка последовательности операций при облицовке горизонтальных поверхностей по заданным объемам.		3
	39	ПР № 9: Расчёт расхода материалов и разработка последовательности операций при облицовке горизонтальных поверхностей по заданным объемам.		3
	40	ПР № 10: Расчёт расхода материалов и разработка последовательности операций при облицовке криволинейных поверхностей по заданным объемам.		3
	41	ПР № 11: Разработка технологической карты «Настилка плиточных полов прямыми рядами»		3
	42	ПР № 12: Отработка приемов настилки полов прямыми рядами		3
	43	ПР № 13: Составление рисунка устройства плиточных покрытий на различные поверхности		

	44	Самостоятельная работа № 2	1	3
		ВСР № 3. Реферат на тему: «Укладка кислотостойких полов. Укладка щелочестойких полов»	10	
		ВСР № 4. Реферат на тему: «Способы декоративной облицовки»		
		ВСР № 5. Презентация на тему: «Приемы декоративной облицовки поверхности»		
Раздел 3. Выполнение ремонта облицованных поверхностей плитками и плитами			24 (6)	
		Содержание	21	
	45	Организация ремонтно-восстановительных работ, определение объемов облицовочных работ.		2
	46	Виды дефектов поверхностей, облицованных керамическими, глазурованными и другими плитками и плиточных полов.		2
	47	Виды и последовательность выполнения работ при ремонте облицованных поверхностей, применяемые инструменты и приспособления.		2
		Практические занятия	2	
	48	ПР № 14: Расчёт расхода материалов и разработка последовательности операций при ремонте облицовываемых вертикальных поверхностей		3
	49	ПР № 15: Расчёт расхода материалов и разработка последовательности операций при ремонте облицовываемых горизонтальных поверхностей		3
	50	Зачет по итогам МДК 04	1	
		ВСР № 6: Конспект на тему: «Способы обнаружения дефектов».	8	
Самостоятельная работа при изучении раздела ПМ 04. Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы, (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий. Составленными преподавателем). Подготовка к практическим и семинарским занятиям, групповым занятиям и упражнениям. Написание реферата «Художественная облицовка природным камнем» Самостоятельное изучение тем «Способы облицовки мрамором», «Способы декоративной облицовки», Оформление лабораторно-практических работ, отчётов и подготовка к защите.			48	
Учебная, производственная практика Виды работ: Подготовка керамической плитки к укладке Приготовление плиточных растворов Разметка поверхности, определение геометрической формы Устройство маяков Облицовка вертикальных поверхностей Облицовка горизонтальных поверхностей Заполнение швов и отделка плиточных покрытий Проверочные работы			144	
Всего			288	

4. Условия реализации профессионального модуля ПМ.04

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению Реализация профессионального модуля предполагает наличие учебных кабинетов -1 (№201 строительных дисциплин); мастерских – 1 (отделочных работ). Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия (плакаты и стендовый материал).
- комплект бланков технологической документации;

Технические средства обучения: мультимедийный проектор, персональный компьютер, экран переносной.

Оборудование мастерской и рабочих мест мастерской:

1. Ручной строительный инструмент
2. Механизированный инструмент
3. Измерительный инструмент
4. Расходные материалы
5. Комплект учебно-методической документации

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы Основные источники:

А.А.Ивлиев. Отделочные строительные работы. Учебник для НПО/М.: ПрофОбрИздат, 2002,- 488с

Дополнительные источники:

Технология строительства. Журнал/ЗАО «Ард-центр

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Обязательным условием успешного освоения модуля является проведение учебной практики для получения первичных профессиональных навыков в рамках профессионального модуля. Для достижения большей эффективности учебная практика проводится рассредоточено в соответствии с темами модуля. В конце освоения модуля проводятся проверочные работы, обеспечивающие проверку результатов освоения приемов работы по всем темам модуля.

В процессе освоения модуля необходимо создавать условия для формирования устойчивого интереса к профессии, воспитания ответственности, аккуратности, рациональности; развития внимания, технического мышления.

Для активизации познавательной деятельности обучающихся и развития их творческого мышления рекомендуется применять различные методы современного обучения, широко использовать наглядные пособия и технические средства обучения; организовывать групповые и индивидуальные методы и формы работы; сопровождать объяснение материала демонстрацией приемов работы, практическими заданиями и расчетами.

При работе над темами самостоятельной подготовки обучающимся оказываются консультации, которые проводятся во внеурочное время. При выполнении заданий обучающиеся используют современные средства вычислительной техники, учебную и справочную литературу.

Изучению модуля ПМ.04 «Выполнение облицовочных работ плитками и плитами» должно предшествовать изучение общепрофессиональных модулей ОП.01. «Строительное черчение», ОП.02 «Материаловедение», ПМ.02 «Выполнение штукатурных работ»

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу (курсам): высшее техническое образование по специальности «Промышленное и гражданское строительство»

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой: профессиональное образование не ниже среднего специального.

Мастера производственного обучения: специальное образование не ниже среднего профессионального и уровень квалификации по профессии не ниже 4 разряда.

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
4.1. Выполнение подготовительных работ при производстве облицовочных работ.	Правильное выполнение операций: Подбор инструмента; Подготовка раствора и клеевых составов; Сортировка плитки. Выравнивание поверхности; Разбивка поверхности	Самостоятельные работы по разделам в форме тестирования
4.2. Выполнение облицовки горизонтальных и вертикальных поверхностей.	Правильное выполнение операций: Технология облицовки сплошных прямолинейных поверхностей плитками на растворе и мастиках при толщине шва до 2 мм. Технология облицовки вертикальных поверхностей глазурованными плитками Технология настилки полов Укладках фризov простого рисунка с разметкой	Самостоятельные работы по разделам в форме тестирования
4.3. Выполнение ремонта облицованных поверхностей плитками и плитами	Определение видов, объёмов и последовательности ремонтных облицовочных работ; Подготовка поверхности для выполнения нового покрытия; Облицовка поверхности;	Самостоятельные работы по разделам в форме тестирования

Бригадный проект предполагает получение задания по выполнению определённого вида работ для бригады 3-4 человека. Подготовка ведётся в рамках самостоятельной внеурочной деятельности обучающихся. Результаты предъявляются на стадии проведения проверочных работ в форме теоретической защиты и практического выполнения задания.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата
ОК.1. Понимание сущности и социальной значимости своей будущей профессии, проявление к ней устойчивого интереса	Качество подготовки к проверочной работе

ОК.2. Организация собственной деятельности, исходя из цели и способов её достижения, определённых руководителем	Рациональное распределение ролей при подготовке проекта; Своевременность подготовки материалов к выполнению проверочной работы;
ОК.3. Умение анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы	Правильность и рациональность действий при подготовке к проверочной работе; Качество подготовки членов бригады к теоретической защите
ОК.4. Осуществление поиска информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач	Качество отбора материала для теоретической защиты; Своевременный подбор расходных материалов и инструмента
ОК.5. Использование информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности	Использование дополнительной информации с применением сети Интернет; Использование электронных средств обучения и представления информации;
ОК.6. Работа в команде, эффективное общение с коллегами, руководством, клиентами	Частота обращений к мастеру или преподавателю при появлении затруднений; Решение проблемы совместными действиями или разобщённость;
ОК.7. Исполнение воинской обязанности, в том числе с применением полученных профессиональных знаний	Дисциплина и соблюдение субординации при выполнении и защите проекта; Собранность, целеустремлённость членов бригады.