

**ФИЛИАЛ ГОСУДАРСТВЕННОГО АВТОНОМНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
РЕСПУБЛИКИ ХАКАСИЯ «АГРАРНЫЙ ТЕХНИКУМ»**

Рассмотрена на заседании
методической комиссии

Руководитель МК

« » 20 г

Утверждена:

Заместитель директора по УР

Харина А.В.

« » 20

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОГРАММНОГО МОДУЛЯ

МДК.04.01 «Технология облицовочных работ»

для профессии:

08.01.08 мастер отделочно-строительных работ.

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

08.01.08 Мастер отделочных строительных работ

Организация-разработчик: ФГАПОУ РХ «Аграрный техникум»

Разработчики:

Дешкевич В А, преподаватель

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
	4
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	
2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	7
3 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	8
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	18
5.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	21

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Технология облицовочных работ

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

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

Программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области отделочных строительных работ при наличии основного общего образования. Опыт работы не требуется.

1.2. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля: **Технология облицовочных работ плитками и плитами.**

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;
- готовить вручную по заданному составу растворы, сухие смеси и мастики;
- готовить 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 мрамбитом;
- способы декоративной облицовки;
- требования, предъявляемые к качеству облицовки;
- правила техники безопасности;
- правила ремонта полов и смены облицованных плиток.

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение модуля:

аудиторной учебной нагрузки обучающегося

- 110 часов;

программы профессионального

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД) **Выполнение облицовочных работ плитками и плитами**, 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 облицовочных 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 целей и способов её достижения, определяющих 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 профессиональной задачи.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникативные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 7.	Исполнять военную обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

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)	Объем часов
1	2	3
<p>Раздел 1. Выполнение облицовочных работ плитками и плитками</p> <p>МДК.04.01. Технология облицовочных работ</p>		110
<p>Тема 1.1. Выполнение подготовительных работ при производстве облицовочных работ.</p>	<p>Содержание</p> <p>1 Краткая характеристика зданий. Основные элементы здания. Основные сведения об отделочных работах. Конструкции полов и облицовок стен.</p> <p>2 Средства подмащивания. Ручные инструменты, приспособления и инвентарь, применяемые для облицовки поверхностей, оборудование.</p> <p>3 Подготовительные работы. Требования к основаниям. Провешивания поверхностей. Предварительная подготовка оснований. Насечка оснований.</p> <p>4 Основные материалы, применяемые при облицовке наружных и внутренних поверхностей плиткой. Плиты и плитки для устройства покрытия полов и для облицовки стен. Растворы, клеи и сухие смеси. Нормы расходования материалов</p>	20

5	<p>Подготовка плиточных материалов к облицовке. Приемы резки и рубки глазурованных и других плиток. Сверление отверстий и приточка кромок.</p> <p>Организация рабочего места при выполнении облицовочных работ</p>	подготовке
1	Составление инструкционно-технологической карты по оснований, плит и плиток.	30
Содержание		
1	Облицовка вертикальных поверхностей различными способами (прямыми и диагональными рядами) Организация труда и рабочего места при выполнении облицовочных работ.	
2	Облицовка вертикальных поверхностей с применением шаблонов.	
3	Облицовка колонн. Проверка вертикальности граней колонн, марок и маяков.	установка
4	Особенности облицовки стен коврами из керамических плиток и стеклокерамическими плитками.	
5	Внутренняя и наружная облицовка стен плитами из природного камня.	плитками
6	Особенности облицовки стен керамическими и бетонными декоративных тонов. Прием и проверка качества внутренней и наружной облицовки. Дефекты облицовки, причины их появления и способы их устранения.	
1.	Составление инструкционно-технологической карты по вертикальных поверхностей глазурированными плитками способом «шов шов»	облицовке в
2.	Составление инструкционно-технологической карты по вертикальных поверхностей глазурированными плитками	облицовке способом

	«вразбежку»	
3.	Разработка рисунка облицовки вертикальных поверхностей	
Содержание		
1	Требования к основаниям под полы. Устройство стяжки. Толщина стяжки. Материалы для устройства стяжек. Допускаемые неровности стяжки под покрытие из плиток.	
2	Облицовка горизонтальных поверхностей различными способами (прямыми и диагональными рядами) Организация труда и рабочего места при выполнении облицовочных работ.	
3	Облицовка горизонтальных поверхностей картами ковровой мозаики, многогранными плитками.	30
4	Покрытие полов из плит природного камня. Вибровтапливание.	
5	Покрытие полов из мозаичных плит и плит «брекчия»	
6	Пооперационный контроль качества настлки плиточных полов. Контроль качества выполненных работ. Требования СНиП к качеству облицованной поверхности. Дефекты и способы их устранения.	

Тема 1.3
Выполнение
облицовочных работ
горизонтальных
поверхностей

2. Разработка художественной композиции при настилке пола из керамических плиток.

Тема 1.4.
Ремонт облицовочных поверхностей плитками и плитами.

Содержание

30

1	Требования предъявляемые к качеству облицовки поверхностей глазурованными керамическими плитками
2	Дефекты поверхности: отслоение плиток от растворной прослойки, отслоение облицовки вместе с растворной прослойки, сквозные трещины в облицованной поверхности. Причины возникновения и способы их устранения.
3	Основные виды и последовательность работ при ремонте поверхностей. Снятие, вырубка плиток. Удаление прослойки.
4	Подготовка основания. Подготовка плиток к работе.
5	Частичный ремонт внутренней и наружной поверхностей. Уход за плиточным покрытием.
6	Организация труда и рабочего места при выполнении ремонтных облицовочных работ. Техника безопасности при выполнении облицовочных работ.
7	Контроль качества плиточного покрытия. Требования СНиП к качеству облицованной поверхности.

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы модуля предполагает наличие

учебного кабинета Основы технологии отделочных строительных работ;
лабораторий информационных технологий, материаловедения;
мастерской для подготовки по профессии «Облицовщик-плиточник».

Оборудование учебного кабинета технологии отделочных строительных работ:

- посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся);
- демонстрационный комплект инструментов и приспособлений;
- модели (в разрезе) механизированных инструментов;
- макеты по видам облицовки;
- наглядные пособия (по технологии облицовщик-плиточник).

Оборудование лаборатории информационных технологий:

- автоматизированное рабочее место преподавателя;
- автоматизированное рабочие места обучающихся (по количеству обучающихся); мультимедийное оборудование.
-

Оборудование лаборатории материаловедения:

- 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, клея, составов, сита, весы, емкости для сыпучих, планшеты).

Оборудование мастерской для подготовки по профессии «Облицовщик-плиточник»:

- оборудованные рабочие места (по количеству обучающихся);
- комплект контрольно-измерительного инструмента (по количеству обучающихся);
- комплект ручного технологического инструмента по облицовочным работам (по количеству обучающихся);
- инвентарь (ящик для приготовления раствора, емкости для приготовления клея, мастик, мерная посуда);
- комплект средств индивидуальной защиты (по количеству обучающихся); средства подмащивания.

Реализация профессионального модуля предполагает обязательную производственную практику, которую рекомендуется проводить рассредоточено.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет- ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

-Черноус Г.Г.. Облицовочные работы учебное пособие М.; Академия 2013 г.

- Завражин, Н.Н. Технология облицовочных работ высокой сложности. Учебное пособие для начального профессионального образования. М.: Академия, 2008, 159 с.
- Завражин, Н.Н. Технология отделочных строительных работ: учебное пособие / Н.Н. Завражин. - М.: Академия, 2013. – 416с.
- 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.
- Куликов, О.Н. Охрана труда в строительстве: учебник / О.Н. Куликов, Е.Н. Ролин. – 6-е изд., стер. - М.: Академия, 2009. – 352 с.

Дополнительные источники:

- Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.2.3.1384-03 "Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ". Гигиенические требования к строительным материалам и конструкциям.
- Строительные ГОСТы и СНИПы

Периодические издания (отечественные ж урналы):

- «Профессиональное Строительство»
- «Строительные материалы»
- «Строительные материалы, оборудование, технологии XXI века» «Технологии строительства»

Электронные издания:

Учебное электронное издание «Материаловедение. Практикум для строителей-отделочников»

Сборник строительных СНИПов и ГОСТов (Электронная библиотека "Строительство") Диск №2, 2007, Издательство: РНТИК "БашТехИнформ"

Интернет-ресурсы:

Строительство и ремонт (Электронный ресурс) <http://www.stroy-remont.org>. Портал стандартов: нормативно-техническая документация: www.pntdoc.ru

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Занятия теоретического цикла носят практико-ориентированный характер и проводятся в учебном кабинете «Основы технологии отделочных строительных работ» и в лабораториях по информационным технологиям и материаловедению. Учебная практика проводится в мастерской для подготовки по профессии «Облицовщик-плиточник» рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессионального модуля. Учебную практику рекомендуется проводить при делении группы на подгруппы, что способствует индивидуализации и повышения 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 со всей группой и, так и индивидуально. Необходимо организовать самостоятельную работу обучающихся в лаборатории по информационным технологиям с использованием мультимедийных пособий для самостоятельного обучения и контроля знаний и при выполнении письменной экзаменационной работы.

Изучение дисциплин «Основы материаловедения», «Основы электротехники», «Основы строительного черчения», «Основы отделочных строительных работ» и модулей «Выполнение штукатурных работ» «Выполнение монтажа каркасно-обшивочных конструкций», «Выполнение малярных работ» предшествует освоению данного модуля (также возможно изучение данных дисциплин параллельно с модулем).

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Реализация профессионального модуля должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими среднее профессиональное или высшее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Мастера производственного обучения должны иметь на 1-2 разряда по профессии рабочего выше, чем предусмотрено образовательным стандартом для выпускников. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимися профессионального цикла. Преподаватели и мастера производственного обучения должны проходить стажировку в профильных организациях и курсы повышения квалификации по профилю и информационно-коммуникационным технологиям не реже одного раза в 3 года.

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

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1. Выполнять подготовительные работы при производстве облицовочных работ.	Обоснованный выбор инструментов и материалов.	- наблюдение за действиями на практике; - тестирование; - экспертная оценка
	Точность разметки площади поверхности	- тестирование
	Точность расчета приготовления растворов, мастики, клея для	- тестирование;

	производства облицовочных работ.	
	Правильность выполнения технологического процесса при подготовке всех видов поверхностей под плитку.	-наблюдение за действиями на практике; - тестирование; - характеристика с производственной практики экспертная оценка
	Соответствие подготовленной поверхности утвержденным нормативам	- экспертная оценка
	Соответствие нормы времени ЕНlРам.	- тестирование
	Соблюдение ТБ при выполнении работ по подготовке поверхностей под облицовку.	- наблюдение за действиями на практике; - тестирование; - характеристика с производственной практики
ПК 2. Выполнять облицовочные работы вертикальных и горизонтальных поверхностей.	Обоснованный выбор инструментов и материалов.	- тестирование; - наблюдение за действиями на практике
	Правильность выполнения технологического процесса при облицовке вертикальных поверхностей глазурованными плитками разными способами.	- наблюдение за действиями на практике; - тестирование; - защита письменной экзаменационной работы; - характеристика с производственной практики
	Правильность выполнения технологического процесса при облицовке прямоугольных колонн, пилястр, откосов.	- наблюдение за действиями на практике; - тестирование; - защита письменной экзаменационной работы; - характеристика с
		производственной практики
	Правильность выполнения технологического процесса при облицовке вертикальных поверхностей плитами из природного камня.	- наблюдение за действиями на практике; - экспертная оценка; - характеристика с производственной практики.
	Правильность выполнения технологического процесса при облицовке горизонтальных поверхностей глазурованными плитками	- тестирование; - защита письменной экзаменационной работы; - характеристика с

	разными способами.	производственной практики.
	Правильность выполнения технологического процесса при облицовке горизонтальных поверхностей плитами из природного камня.	- наблюдение за действиями на практике; - экспертная оценка; - характеристика с производственной практики.
ПК 3. Выполнять ремонт облицовочных поверхностей плитками и плитами.	Точность определения необходимого ремонта плиточного и облицовочного покрытия.	- наблюдение за действиями на практике; - тестирование; - экспертная оценка
	Обоснованный выбор инструментов и материалов.	- наблюдение за действиями на практике; - тестирование
	Точность расчета расходов материалов.	- тестирование; - защита письменной экзаменационной работы;
	Правильность выполнения технологического процесса при ремонте облицовочных поверхностей.	- наблюдение за действиями на практике; - защита письменной экзаменационной работы; - характеристика с производственной практики
	Соответствие нормы времени ЕНlРам.	- тестирование
	Соблюдение ТБ при выполнении ремонтных работ по облицовке поверхностей	- наблюдение за действиями на практике; - тестирование; - характеристика с производственной практики

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 интереса к будущей профессии через активность, инициативность в процессе освоения профессиональной деятельности	- 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	<ul style="list-style-type: none"> - выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области разработки технологических процессов облицовки поверхностей плитками и плитами; - демонстрация эффективности и качества выполнения профессиональных задач. 	<ul style="list-style-type: none"> - характеристика с производственной практики; - наблюдение
ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы	<ul style="list-style-type: none"> - самоанализ и коррекция результатов собственной работы; - решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в процессе производства облицовочных работ; - самоконтроль полноты представлений за последствия некачественно и несвоевременной выполненной работы 	<ul style="list-style-type: none"> - экспертная оценка, - наблюдение; - характеристика с производственной практики; - письменный опрос
ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач	<ul style="list-style-type: none"> - владение различными способами поиска информации; - оперативность поиска необходимой информации; - адекватность оценки полезности Информации 	<ul style="list-style-type: none"> - экспертная оценка; - наблюдение
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация навыков владения ИКТ в профессиональной деятельности 	<ul style="list-style-type: none"> - экспертная оценка; - наблюдение
ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами	<ul style="list-style-type: none"> - взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами п/о в ходе обучения; - развитие и демонстрация коммуникационных способностей на процессе обучения (в общении с сокурсниками, ИПР ОУ, работодателями в ходе обучения); - соблюдение принципов 	<ul style="list-style-type: none"> - социологический опрос, - наблюдение; - характеристика с производственной практики

	профессиональной этики	
ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)	- демонстрация готовности к исполнению воинской обязанности;	- социологический опрос; - анкетирование