

Министерство образования, науки
и молодежной политики Нижегородской области
Государственное автономное
профессиональное образовательное учреждение
«Городецкий Губернский колледж»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.04 Выполнение облицовочных работ плитками и плитами
программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих
по профессии 08.01.25 Мастер отделочных строительных и декоративных работ

г. Городец, 2022

РАССМОТРЕНО

на заседании методической комиссии
преподавателей и мастеров производственного обучения
технических специальностей и профессий
Протокол №1 от 31 августа 2022 г.

Председатель А.В.Матросов /Матросов А.В./

Автор С.В.Богомазова /Богомазова С.В./

Составлена в соответствии с ФГОС по
профессии 08.01.25 Мастер отделочных
строительных и декоративных работ

Заместитель директора по УМР
Л.С.Голычева /Голычева Л.С./

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|----|
| 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ | 4 |
| 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ | 7 |
| 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ | 12 |
| 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ | 14 |

**1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.04 Выполнение облицовочных работ плитками и плитами**

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии 08.01.25 Мастер отделочных строительных и декоративных работ.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности *Выполнение облицовочных работ плитками и плитами* и соответствующие ему общие компетенции, и профессиональные компетенции:

1.2.1. Перечень общих компетенций

| Код | Наименование общих компетенций |
|------------|--|
| ОК01 | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам |
| ОК02 | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности |
| ОК03 | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие |
| ОК04 | Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами |
| ОК05 | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста |
| ОК06 | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения. |
| ОК07 | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях |
| ОК08 | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности |
| ОК09 | Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОК10 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках |
| ОК11 | Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере. |

1.2.2. Перечень профессиональных компетенций

| Код | Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций |
|--------|--|
| ВД 4 | Выполнение облицовочных работ плитками и плитами |
| ПК 4.1 | Выполнять подготовительные работы, включающие в себя: организацию рабочего места, выбор инструментов, приспособлений, материалов, приготовление растворов при производстве облицовочных работ плитками и плитами, в соответствии с заданием и требованиями охраны труда и техники безопасности |
| ПК 4.2 | Выполнять облицовочные работы горизонтальных и вертикальных внутренних поверхностей помещений в соответствии с заданием, с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных |
| ПК 4.3 | Выполнять облицовочные работы горизонтальных и вертикальных наружных поверхностей зданий и сооружений с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда |
| ПК 4.4 | Выполнять облицовочные работы наклонных элементов внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда |
| ПК 4.5 | Выполнять ремонт облицованных поверхностей плитками и плитами с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда |
| ПК 4.6 | Устраивать декоративные и художественные мозаичные поверхности с применением облицовочной плитки |

В результате освоения профессионального модуля студент должен:

| | |
|-------------------------|---|
| иметь практический опыт | <ul style="list-style-type: none"> –В подготовке рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для выполнения облицовочных работ плитками и плитами в соответствии с инструкциями и регламентами –Облицовке горизонтальных наклонных и вертикальных поверхностей плитками и плитами |
| уметь | <ul style="list-style-type: none"> –Организовывать подготовку рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для выполнения облицовочных работ плитками и плитами в соответствии с инструкциями и регламентами –Пользоваться установленной технической документацией –Выполнять подготовительные работы, облицовку горизонтальных и вертикальных поверхностей плитками и плитами и их ремонт –Устраивать декоративные и художественные мозаичные поверхности с применением облицовочной плитки |
| знать | <ul style="list-style-type: none"> –Требования инструкций и регламентов по организации и подготовке рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для выполнения облицовочных работ плитками и плитами; –Технологическую последовательность выполнения подготовки, облицовки и ремонта поверхностей, облицованных плиткой и плитами –Технологии устройства декоративных и художественных мозаичных поверхностей с применением облицовочной плитки |

В результате освоения модуля обучающийся должен реализовать *личностные результаты (ЛР) программы воспитания:*

ЛР 1 Осознающий себя гражданином и защитником великой страны
ЛР4 Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично и профессионального конструктивного «цифрового следа»
ЛР7 Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.
ЛР10 Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой
ЛР13 Сознательное отношение к труду, проявление трудовой активности
ЛР14 Добросовестность и ответственность за результат учебной деятельности
ЛР15 Демонстрация интереса к будущей профессии

1.3. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов – 758 часов,

Из них на освоение МДК 04.01 – 172 часа;

на практики, в том числе учебную - 360 часов и производственную – 180 часов
самостоятельная работа – 46 часов

2. Структура и содержание профессионального модуля

2.1. Структура профессионального модуля

| Коды профессиональных общих компетенций | Наименования разделов профессионального модуля | Суммарный объем нагрузки, час. | Занятия во взаимодействии с преподавателем, час. | | | | | Самостоятельная работа |
|---|--|--------------------------------|--|-------------------------------------|----------------------------|----------------|---|------------------------|
| | | | Обучение по МДК, в час. | | | Практики | | |
| | | | всего, часов | Лабораторных и практических занятий | Курсовых работ (проектов)* | учебная, часов | производственная часов (если предусмотрена распределенная практика) | |
| ПК 4.1. –ПК 4.4. ОК 1 -11 | Раздел 1. Облицовка плиткой и плитами поверхностей зданий и сооружений | 417 | 142 | | | 240 | | 35 |
| ПК 4.5 ОК 1 -11 | Раздел 2. Ремонт облицованных поверхностей плитками и плитами | 79 | 14 | | | 60 | | 5 |
| ПК 4.6 ОК 1 -11 | Раздел 3. Декоративные и художественные мозаичные поверхности с применением облицовочной плитки | 82 | 16 | | | 60 | | 6 |
| | Производственная практика (по профилю специальности), часов (если предусмотрена итоговая (концентрированная) практика) | 180 | | | | 180 | | |
| | Всего: | 758 | 172 | | | 360 | 180 | 46 |

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

| Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) | Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены) | Объем часов |
|---|---|--|
| Раздел 1.Облицовка плиткой и плитами зданий и сооружений | | 421 |
| МДК 04.01. Технология облицовочных работ плитками и плитами | | 181 |
| Тема 1.1. Подготовительные работы | Содержание | 8 |
| | 1.Организация рабочего места | |
| | 2. Расчеты объемов работ | |
| | 3.Виды плиток и плит для облицовки и их значение. Физические, механические и технологические свойства | |
| | 4.Инструмент и средства малой механизации | |
| | 5. Виды клеевых растворов. Их свойства | |
| | 6.Техника безопасности при выполнении облицовочных работ плиткой и плитами | |
| | Самостоятельная учебная работа Расчет объемов работ в соответствии с заданием Составление таблицы применяемых инструментов, приспособлений, инвентаря для выполнения облицовочных работ Построение схемы организации рабочего места при выполнении облицовочных работ | 4 |
| Тема 1.2. Подготовка поверхностей оснований под облицовку | Содержание | 36 |
| | 1.Виды и типы поверхностей оснований | |
| | 2.Требования к качеству поверхностей оснований и инструмент для проверки качества поверхностей | |
| | 3.Подготовка поверхностей оснований без дефектов под облицовку плиткой | |
| | 4.Виды дефектов поверхностей, методы и способы их устранения | |
| | 5. Техника безопасности при подготовке поверхностей оснований под облицовку | |
| | | Самостоятельная учебная работа Составление таблицы «Технологические свойства оснований, влияющих на качество облицовочных работ» Составление таблицы «Виды строительных растворов для выравнивания поверхностей и технологическая последовательность их приготовления» Составление таблицы «Виды дефектов поверхности и способы их устранения» Разработка последовательности технологических операций по подготовке поверхности под облицовку |
| Тема 1.3 Технологические процессы облицовочных работ | Содержание | 94 |
| | 1.Технология нанесения клеевых растворов и укладка плитки на клей | |
| | 2. Технологические процессы облицовки вертикальных поверхностей | |
| | 3.Облицовка углов плиткой | |

| | | |
|--|--|------------|
| | 4.Технологические процессы облицовки полов | |
| | 5.Облицовка стыков между стеной и полом | |
| | 6.Технологические процессы облицовки фасадов, цоколей и других наружных частей зданий и сооружений | |
| | 7.Выполнение простой, диагональной и иных видов облицовки | |
| | 8. Технологические процессы облицовки потолков | |
| | 9. Технологические процессы облицовки поверхностей сложной формы | |
| | 10. Технологическая последовательность проверки качества облицовочных работ | |
| | 11.Наименование, назначение и правила применения инструмента, приспособления и инвентаря для облицовочных работ | |
| | 12. Требования СНиП к качеству облицованной поверхности | |
| | 13. Организация труда на рабочем месте | |
| | 14.Техника безопасности при выполнении облицовочных работ | |
| | Консультации по теме «Технологические процессы облицовочных работ» | 6 |
| | Дифференцированный зачет | 1 |
| | Самостоятельная учебная работа Разработка последовательности технологических операций для выполнения работ по облицовке вертикальных поверхностей внутри помещений Разработка последовательности технологических операций для выполнения работ по облицовке горизонтальных поверхностей внутри помещений Разработка последовательности технологических операций для выполнения работ по облицовке наружных поверхностей зданий и сооружений Разработка последовательности технологических операций для выполнения работ по облицовке поверхностей сложных форм Построение схемы организации рабочего места при облицовке поверхностей Составление таблицы применяемых инструментов, приспособлений, инвентаря для облицовки поверхностей Составление таблицы допустимых отклонений от требований к качеству облицованной поверхности плиткой | 30 |
| | Учебная практика раздела 1 Виды работ Расчеты объемов работ в соответствии с заданием Проверка пригодности поверхности основания к облицовочным работам Подготовка поверхностей (бетонных, кирпичных, каменных, металлических, каркасно – обшивных) под облицовку плиткой Подбор плитки и проверка ее качества Приготовление вручную и по заданному составу клеевых смесей Облицовка вертикальных поверхностей в ряд Облицовка вертикальных поверхностей по диагонали Облицовка полов в ряд и по диагонали Облицовка цоколей, фасадов и других наружных поверхностей зданий и сооружений | 240 |

| | | |
|---|--|-----------|
| Облицовка поверхностей сложной формы Приготовление состава для затирки швов и затирка швов Проверка качества облицованной поверхности | | |
| Раздел 2. Ремонт облицованных поверхностей плитками и плитами | | 77 |
| МДК 04.01. Технология облицовочных работ плитками и плитами | | 17 |
| Тема 2.1 Ремонт облицованных поверхностей | Содержание | 10 |
| | 1.Виды дефектов облицованных поверхностей | |
| | 2.Технология ремонта и устранения дефектов без замены плитки | |
| | 3.Технология ремонта и устранения дефектов с заменой плитки | |
| | 4.Техника безопасности при выполнении ремонтных работ | |
| Консультации по теме «Ремонт облицованных поверхностей» | | 2 |
| Самостоятельная учебная работа Составление инструкционно – технологической карты по выявлению дефектов Расчет потребности в материалах и инструментах для выполнения ремонта облицованных поверхностей Построение схемы организации рабочего места при ремонте облицованных поверхностей | | 5 |
| Учебная практика раздела 2 Виды работ Подготовка площадки, подготовка рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для проведения работ по ремонту облицованных поверхностей в соответствии с инструкциями и регламентами Устранение дефектов без замены плитки Устранение дефектов с заменой плитки | | 60 |
| Раздел 3. Декоративные и художественные мозаичные поверхности с применением облицовочной плитки | | 79 |
| МДК 04.01. Технология облицовочных работ плитками и плитами | | 19 |
| Тема 3.1 Технология устройства декоративных и художественных мозаичных поверхностей с использованием облицовочной плитки | Содержание | 13 |
| | 1.Виды декоративных и художественных мозаичных поверхностей с использованием облицовочной плитки | |
| | 2.Технология устройства декоративных мозаичных поверхностей с использованием «битой» облицовочной плитки | |
| | 3.Технология устройства художественных мозаичных поверхностей с использованием «сложнорезанной» облицовочной плитки | |
| | Консультации по теме «Технология устройства декоративных и художественных мозаичных поверхностей с использованием облицовочной плитки» | |
| Самостоятельная учебная работа Составление инструкционно – технологической карты на устройство декоративных мозаичных поверхностей с использованием «битой» облицовочной плитки Разработка эскизов декоративных мозаичных поверхностей Составление инструкционно – технологической карты на устройство художественных мозаичных | | 4 |

| | | |
|--|---|------------|
| | поверхностей с использованием «сложнорезанной» облицовочной плитки Разработка эскизов и технических чертежей художественных мозаичных поверхностей Построение схемы организации рабочего места при устройстве декоративных художественных мозаичных поверхностей с использованием облицовочной плитки | |
| Учебная практика раздела 3 Виды работ Подготовка поверхностей для устройства декоративных и художественных мозаичных поверхностей Укладка декоративной мозаики из «битой» плитки Укладка «сложнорезанной» плитки в соответствии с заданием | | 60 |
| Производственная практика Виды работ Выполнение подготовительных работ при производстве облицовочных работ Выполнение облицовки поверхностей плиткой и плитами различной сложности Выполнение затирки швов Проверка качества облицованной поверхности Подготовка площадки, подготовка рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для проведения работ по ремонту облицованных поверхностей в соответствии с инструкциями и регламентами Выполнение работ по ремонту поверхностей, облицованных плиткой Выполнение подготовительных работ для устройства декоративных и художественных мозаичных поверхностей Выполнение укладки декоративной мозаики из «битой» плитки Выполнение укладки «сложнорезанной» плитки в соответствии с заданием | | 180 |
| | Всего: | 757 |

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

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

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Для реализации программы профессионального модуля предусмотрены следующие специальные помещения:

- Кабинет основ технологии отделочных строительных работ, оснащенный следующим оборудованием:
 - столы ученические
 - стулья ученические
 - стол преподавателя
 - стул преподавателя
 - ноутбук
 - проектор
 - интерактивная доска
 - плакаты
 - стенды
 - макеты каркасного соединения
 - образцы строительного инструмента
 - образцы отделочных строительных материалов
 - комплект инструментов для отделочных работ
 - УМК по дисциплине «Основы технологии отделочных строительных работ»
 - видеотека

- Мастерская облицовочно-плиточных работ, оснащенная следующим оборудованием:
 - столы ученические
 - стулья ученические
 - стол преподавателя
 - стул преподавателя
 - оборудование: ленточная пила (для резки радиусных линий плитки), шлифовальный станок (для шлифования краев плитки), лобзиковая пила (для резки криволинейных линий плитки), построитель плоскостей лазерный
 - дальномер лазерный, станок для криволинейной резки плитки
 - контрольно-измерительный инструмент: нивелир лазерный, уровни пузырьковые, правило, линейка, циркуль, рулетка, опорная рейка, маркеры
 - инструмент: резиновый молоток, плиткорез ручной, плиткорез электрический, перфоратор, шуруповерт, дрель, миксер строительный с насадкой, растворосмеситель, кольцевая пила, болгарка, кусачки, наждачный брусок
 - приспособления: шнур-маяк, шпатели металлические, шпатели резиновые, карандаш строительный, маркеры, крестики различной толщины, клинышки, сухие клеевые смеси, затирка для швов
 - инвентарь: емкости для воды, клеевого состава, широкая кисть, стол рабочий для раскладки плитки
 - средства индивидуальной защиты: спец. одежда, защитная обувь, перчатки, кепка, респиратор, защитные очки, беруши
 - программа учебной практики
 - методические рекомендации к учебной практике
 - образцы отчетной документации по учебной практике

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1. Основные источники

1. Черноус Г.Г. Выполнение облицовочных работ плитками и плитами: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Г.Г.Черноус. - 2-е изд., стер. – М.: издательский центр «Академия», 2018. - 256 с.
2. Петрова И.В. Основы технологии отделочных строительных работ: учебн. для СПО (из списка ТОП 50)- М.: Академия, 2017
3. Черноус Г.Г. Выполнение штукатурных и декоративных работ: учебник для СПО. Издательский центр «Академия», 2020.

3.2.2. Дополнительные источники

Ткаченко А. В. Декоративно-прикладное искусство: керамика: учебное пособие для среднего профессионального образования / А. В. Ткаченко, Л. А. Ткаченко. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 243 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12520-7. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/494427>

3.2.3. Электронные издания (электронные ресурсы)

Сайт компании КНАУФ [Электронный ресурс] URL: www.knauf.ru

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

| Результаты (освоенные профессиональные компетенции) | Основные показатели оценки результата |
|--|--|
| <p>ПК 4.1. Выполнять подготовительные работы, включающие в себя: организацию рабочего места, выбор инструментов, приспособлений, материалов, приготовление растворов при производстве облицовочных работ плитками и плитами, в соответствии с заданием и требованиями охраны труда и техники безопасности</p> | <ul style="list-style-type: none"> – организует рабочее место в соответствии с условиями производства работ и требованиями охраны труда; – соблюдает безопасные условия труда; – устанавливает строительные леса и подмости; – просчитывает объемы работ и потребность в материалах; – определяет пригодность применяемых материалов; – читает архитектурно-строительные чертежи; – определяет пригодность применяемых материалов и оптимальный расход – сортирует плитку, – подготавливает поверхности основания под облицовку плиткой; – устраивает выравнивающий слой; – провешивает и отбивает маячные линии под облицовку прямолинейных поверхностей; –готавливает вручную по заданному составу растворы, сухие смеси и мастики; –готавливает растворы для промывки облицованных поверхностей; – контролирует качество подготовки и обработки поверхности |
| <p>ПК 4.2. Выполнять облицовочные работы горизонтальных и вертикальных внутренних поверхностей помещений в соответствии с заданием, с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных</p> <p>ПК 4.3 Выполнять облицовочные работы горизонтальных и вертикальных наружных поверхностей зданий и сооружений с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда</p> <p>ПК 4.4 Выполнять облицовочные работы наклонных элементов внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда</p> | <ul style="list-style-type: none"> – организует рабочее место в соответствии с условиями производства работ и требованиями охраны труда; – соблюдает безопасные условия труда; – облицовывает вертикальные и горизонтальные поверхности внутренних и наружных помещений; – настиляет полы прямыми рядами, диагональными рядами, из многогранных плиток, из ковровой мозаики, из бетонно-мозаичных покрытий плит и изделий; – укладывает тротуарную плитку; – осуществляет контроль качества облицовки различных поверхностей |
| <p>ПК 4.5 Выполнять ремонт облицованных поверхностей плитками и плитами с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда</p> | <ul style="list-style-type: none"> – организует рабочее место в соответствии с условиями производства работ и требованиями охраны труда; – соблюдает безопасные условия труда; – составляет дефектную ведомость на ремонт поверхности, просчитывает объёмы работ; – осуществляет разборку плиток облицованных |

| | |
|--|--|
| | <p>поверхностей;</p> <ul style="list-style-type: none"> – осуществляет замену плиток на облицованной поверхности; – осуществляет ремонт плиточных полов |
| <p>ПК 4.6 Устраивать декоративные и художественные мозаичные поверхности с применением облицовочной плитки</p> | <ul style="list-style-type: none"> – организует рабочее место в соответствии с условиями производства работ и требованиями охраны труда; – соблюдает безопасные условия труда; – устраивает декоративные и художественные мозаичные поверхности с применением облицовочной плитки |

