**Департамент образования и науки Костромской области**

**ОГБПОУ «КОСТРОМСКОЙ КОЛЛЕДЖ БЫТОВОГО СЕРВИСА»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММа ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

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

Профессия 08.01.08 Мастер отделочных строительных работ

Кострома 2018 г

|  |  |
| --- | --- |
| РАССМОТРЕНО  на заседании методической комиссии  Протокол № 1  от 30 .08. 2018 г.  Председатель МК  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Данилова Н.С. | УТВЕРЖДАЮ  Зам. директора по УПР  Скворцова Е.В.  Приказ № 217 от 31.08.2018  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  *подпись* |

Рабочая программа ПМ. 04 Выполнение облицовочных работ плитками и плитами на основе Федерального государственного образовательного стандарта по профессии среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по профессии 08.01. 08 Мастер отделочных строительных работ

Организация-разработчик: ОГБПОУ «Костромской колледж бытового сервиса»

Разработчики:

Бугрова Л. Б., преподаватель ОГБПОУ «Костромской колледж бытового сервиса»

**СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| **1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ………………………………………….** | **4** |
| **2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ….** | **7** |
| **3.  УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ …………………………………………………………………………...** | **13** |
| **4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ……………………………………….** | **14** |

**1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**

**ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**1.1. Область применения рабочей программы**

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО 08.01.08 Мастер отделочных строительных работ

**1.2. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля**

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

1.2.1. Перечень общих компетенций

|  |  |
| --- | --- |
| Код | Наименование общих компетенций |
| ОК 1. | Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. |
| ОК 2. | Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем. |
| ОК 3. | Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы. |
| ОК 4. | Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач. |
| ОК 5. | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. |
| ОК 6. | Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами. |
| ОК 7. | Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей) |

## 1.2.2. Перечень профессиональных компетенций

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций |
| ВД 4 | Выполнение облицовочных работ керамическими плитами и плитками |
| ПК 4.1. | Выполнять подготовительные работы при производстве облицовочных работ. |
| ПК 4.2. | Выполнять облицовочные работы горизонтальных и вертикальных поверхностей. |
| ПК 4.3. | Выполнять ремонт облицованных поверхностей плитками и плитами. |

1.2.3. В результате освоения профессионального студент 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 марблитом; способы декоративной облицовки;  требования, предъявляемые к качеству облицовки;  правила техники безопасности;  правила ремонта полов и смены облицованных плиток |

**1.3. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля**

Всего часов  **366**

Из них на освоение МДК **114** часов

на практики учебную **132** часов и производственную **120** часов

самостоятельная работа **34** часа

**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** | **Лабораторных и практических занятий** | **Курсовых работ (проектов)** | **Учебная** | **Производственная**  **(если предусмотрена рассредоточенная практика)** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** |
| **ПК 4.1. –ПК 4.4.**  **ОК 1 -11** | Раздел 1.  **Облицовка плиткой и плитами поверхностей зданий и сооружений** | **138** | **68** | 10 | - | **60** | **\*** | **13** |
| **ПК 4.5.**  **ОК 1 -11** | Раздел 2.  **Ремонт облицованных поверхностей плитками и плитами** | **54** | **12** | 6 | **36** | **\*** | **13** |
| **ПК 4.6.**  **ОК 1 -11** | Раздел 3.  **Декоративные и мозаичные поверхности с применением облицовочной плитки.** | **64** | **18** | 10 |  | **36** | **\*** | **8** |
|  | Производственная практика (по профилю специальности), часов (если предусмотрена итоговая (концентрированная) практика) | **120** |  | | | | **120** | \* |
|  | **Всего:** | **366** | **144** | **26** |  | **132** | **120** | **34** |

**2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля ПМ.04. ВЫПОЛНЕНИЕ ОБЛИЦОВОЧНЫХ РАБОТ ПЛИТКАМИ И ПЛИТАМИ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)** | **Содержание учебного материала,**  **лабораторные работы и практические занятия, внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающихся** | | | **Объем часов** |
| **1** | **2** | | | **3** |
| **МДК 04.01. Технология облицовочных работ плитками и плитами.** | | | | **114** |
| **Раздел 1. Облицовка плиткой и плитами поверхностей зданий и сооружений.** | | | | **36** |
| **Тема 1.1.**  **Подготовительные работы** | | **Содержание учебного материала** | | **10** |
| 1. | **Организация рабочего места плиточника.** | **2** |
| 2. | **Расчеты объема работ.** | **2** |
| 3. | **Виды плиток и плит для облицовки и их назначение и физические, механические и технологические свойства.** | **2** |
| 4. | **Инструмент и средства малой механизации плиточника.** | **2** |
| 5. | **Виды клеевых растворов, на которые укладывается плитка, их свойства.** | **2** |
| 6. | **Техника безопасности при выполнении облицовочных работ плиткой и плитами** | **2** |
| **Тематика практических занятий** | | **4** |
| 1. | **«Расчет объемов работы в соответствии с заданием.** | 2 |
| 2. | **Составление таблицы применяемых инструментов, приспособлений. Построение схемы организации рабочего места»** | 2 |
| **Тема 1.2.**  **Подготовка поверхностей оснований под облицовку.** | | **Содержание учебного материала** | | **14** |
| 1. | **Виды и типы поверхностей оснований.** | 2 |
| 2. | **Требования к качеству поверхностей оснований и инструмент для проверки качества поверхностей.** | 2 |
| 3. | **Подготовка поверхностей оснований без дефектов под облицовку плиткой** | **2** |
| 4. | **Виды дефектов поверхностей, методы и способы их устранения.** | **2** |
| 5. | **Техника безопасности при подготовке поверхностей оснований под облицовку.** | **2** |
| **Тематика практических занятий** | | **2** |
| 1. | **Составление таблицы «Технологические свойства оснований влияющих на качество облицовочных работ. Виды строительных растворов последовательность их приготовления.** Виды дефектов поверхности и способы их устранения». | 2 |
| 2. | **Составление дефектной ведомости на поверхность основания. Разработка последовательности технологических операций по подготовке поверхности под облицовку** |  |
| **Тема 1.3.**  **Технологические процессы облицовочных работ** | | **Содержание учебного материала** | | **52** |
| 1. | **Технология нанесения клеевых растворов и укладка плитки на клей.** | 2 |
| 2. | **Технологические процессы облицовки вертикальных поверхностей.** | 2 |
| 3. | **Облицовка углов плиткой.** | 2 |
| 4. | **Технологические процессы облицовки полов.** | 2 |
| 5. | **Облицовка стыков между стеной и полом.** | 2 |
| 6. | **Технологические процессы облицовки фасадов цоколей и других наружных частей зданий и сооружений.** | 2 |
| 7. | **Выполнения простой, диагональной и иных видов облицовки.** | 2 |
| 8. | **Технологические процессы облицовки потолков.** | 2 |
|  | Технологические процессы облицовки поверхностей сложной формы.  Технологическая последовательность проверки качества облицовочных работ  Наименование, назначение и правила применения инструмента, приспособления и инвентаря для облицовочных работ  Требования СНиП к качеству облицованной поверхности.   Организация труда на рабочем месте.   Техника безопасности при выполнение облицовочных работ |  |
| **Тематика практических занятий** | | **4** |
| 1. | **«Разработка последовательности технологических операций для выполнения работ по облицовки вертикальных, горизонтальных поверхностей внутри помещений».** | 2 |
| 2. | **«Построение схемы организации рабочего места при облицовке поверхностей Расчёт потребности в материалах, времени для облицовки поверхностей различной степени сложности».** | 2 |
| **Самостоятельная учебная работа при изучении раздела 1**  Определяется при формировании рабочей программы | | | | **13** |
| **УП.04 Учебная практика при изучении раздела 1**  **Виды работ**  1. Расчеты объемов работ в соответствии с заданием.  2. Проверка пригодности поверхности основания к облицовочным работам.  3. Подготовка поверхностей (бетонных, кирпичных, каменных, металлических, каркасно-обшивных) под облицовку плиткой.  4. Подбор плитки и проверка её качества.  5. Приготовление вручную и по заданному составу клеевых смесей.  6. Облицовка вертикальных поверхностей в ряд.  7. Облицовка вертикальных поверхностей по диагонали.  8. Облицовка полов в ряд и по диагонали.  9. Облицовка цоколей, фасадов и других наружных поверхностей зданий и сооружений.  10. Облицовка поверхностей сложной формы.  11. Приготовлений состава для затирки швов и затирка швов.  12. Проверка качества облицованной поверхности. | | | | **60** |
| **Раздел 2. Ремонт облицованных поверхностей плитками и плитами** | | | | **25** |
| **МДК 04.01. Технология облицовочных работ плитками и плитами.** | | | | **12** |
| **Тема 2.1.**  **Ремонт облицованных поверхностей.** | | **Содержание учебного материала** | | **6** |
| 1. | **Виды дефектов облицованных поверхностей** | 2 |
| 2. | **Технология ремонта и устранения дефектов без замены плитки** | 2 |
| 3. | **Технология ремонта и устранения дефектов с заменой плитки** | 2 |
|  | Техника безопасности при выполнении ремонтных работ |  |
| **Тематика практических занятий** | | **6** |
| 1. | **«Разработка инструкционно-технологических карт по выявлению дефектов».** | 2 |
| 2. | **«Расчёт потребности в материалах и инструментах для выполнения ремонта облицованных поверхностей».** | 2 |
| 3. | **«Построение схем организации рабочего места при ремонте облицованных поверхностей».** | 2 |
| **Самостоятельная учебная работа при изучении раздела 2**  Определяется при формировании рабочей программы | | | | **13** |
| **УП.04 Учебная практика при изучении раздела 2**  **Виды работ**  1. Подготовка площадки, подготовка рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для для проведения работ по ремонту облицованных поверхностей в соответствии с инструкциями и регламентами.  2. Устранение дефектов без замены плитки.  3. Устранение дефектов с заменой плитки | | | | **36** |
| **Раздел 3. Декоративные мозаичные поверхности с применением облицовочной плитки.** | | | | **26** |
| **МДК. 01.01 Технология облицовочных работ плитками и плитами.** | | | | **18** |
| **Тема 3.1.**  **Технология устройства декоративных мозаичных поверхностей с использованием облицовочной плитки** | | **Содержание учебного материала** | | **8** |
| 1. | **Виды декоративных мозаичных поверхностей с использованием облицовочной плитки** | 2 |
| 2. | **Технология устройства мозаичных поверхностей с использованием «битой» облицовочной плитки** | 2 |
| 3. | **Технология устройства х мозаичных поверхностей с использованием «сложно резанной» облицовочной плитки** | 2 |
| 4. | **Технология устройства художественных мозаичных поверхностей с использованием «сложно резанной» облицовочной плитки** | 2 |
| **Тематика практических занятий** | | **10** |
| 1. | **«Разработка инструкционно-технологических карт на устройство мозаичных поверхностей с использованием «битой» облицовочной плитки».** | 2 |
| 2. | **«Разработка эскизов мозаичных поверхностей»** | 2 |
| 3. | **«Разработка инструкционно-технологических карт на устройство мозаичных поверхностей с использованием «сложно резанной» облицовочной плитки».** | 2 |
| 4. | **«Разработка эскизов и технических чертежей мозаичных поверхностей»** | 2 |
| 5. | **«Построение схем организации рабочего места при устройстве декоративных мозаичных поверхностей с использованием облицовочной плитки»** | 2 |
| **Самостоятельная учебная работа при изучении раздела 3**  1. Проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы по темам раздела.  2. Презентация на тему «Виды и типы мозаичных панно»  3. Разработка эскиза панно на заданную тему | | | | **8** |
| **УП.04 Учебная практика при изучении раздела 3**  **Виды работ**  1. Подготовка поверхностей для устройства декоративных мозаичных поверхностей.  2. Укладка декоративной мозаики из «битой» плитки.  3. Укладка «сложно резанной» плитки в соответствии с заданием. | | | | **36** |
| **ПП.04 Производственная практика (если предусмотрено рассредоточенное прохождение практики)**  **Виды работ**   1. Выполнение подготовительных работ при производстве облицовочных работ. 2. Выполнение облицовки поверхностей плиткой и плитами различной степени сложности. 3. Выполнение затирки швов. 4. Проверка качества облицованной поверхности 5. Подготовка площадки, подготовка рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для проведения работ по ремонту облицованных поверхностей в соответствии с инструкциями и регламентами. 6. Выполнение работ по ремонту поверхностей, облицованных плиткой. 7. Выполнение подготовительных работ для устройства декоративных и художественных мозаичных поверхностей 8. Выполнение укладки декоративной мозаики из «битой» плитки. 9. Выполнение укладки «сложно резанной» плитки в соответствии с заданием. | | | | **120** |
| **Всего** | | | | **366** |

**3. условия реализации программы ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

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

**кабинет «Основ технологии отделочных строительных работ работ»**, оснащенный оборудованием:

* рабочее место преподавателя;
* ученические столы и стулья;
* маркерная доска;
* учебная, справочная и нормативная литература;
* образцы строительных материалов и изделий;
* стенд «Квалификационные характеристики»;
* стенд «Современные материалы и технологии»;
* стенд «Инструменты. Приспособления»;
* ручные инструменты, приспособления для отделочных строительных работ;
* оснащенный техническими средствами обучения:
* персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением;
* мультимедийный проектор.

Лаборатории «Материаловедения», оснащенная в соответствии с п. 6.1.2.1. Примерной программы по профессии 08.01.08 Мастер отделочных строительных и работ.

Мастерская для подготовки облицовщика-плиточника, оснащенная в соответствии с п. 6.1.2.2. Примерной программы по профессии 08.01.08 Мастер отделочных строительных работ.

Оснащенные базы практики, в соответствии с п. 6.1.2.3 Примерной программы по профессии 08.01.08 Мастер отделочных строительных работ

* 1. **Информационное обеспечение реализации программы**

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемых для использования в образовательном процессе

* + 1. **Печатные издания**

1.Г.Г.Черноус. Выполнение облицовочных работ плитками и плитами.Академа. Москва. Издательский центр «Академия» 2018.

**3.2.2.** **Электронные издания**

Сайт http//www academuch. ru; http//www adelant. Book.ru

**4. Контроль и оценка результатов освоения ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля** | **Критерии оценки** | **Методы оценки** |
| П К 4.1 Выполнять подготовительные работы при производстве облицовочных работ. | Оценка процесса выполнения подготовительных работ: подготовка рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для выполнения облицовочных работ в соответствии с инструкциями и регламентами | Экспертное наблюдение выполнения практических работ на учебной и производственной практиках:  оценка процесса,  оценка результатов |
| П К 4.2 Выполнять облицовочные работы горизонтальных и вертикальных поверхностей. | Оценка процесса выполнения работ по подготовке поверхностей основания под облицовку горизонтальных и вертикальных внутренних поверхностей помещений | Экспертное наблюдение выполнения практических работ на учебной и производственной практиках:  оценка процесса,  оценка результатов |
| П К 4.3 Выполнять ремонт облицованных поверхностей плитками и плитами. | Оценка процесса ремонта облицованных поверхностей плитками и плитами | Экспертное наблюдение выполнения практических работ на учебной и производственной практиках:  оценка процесса,  оценка результатов |