Министерство образования и науки Калужской области

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение

Калужской области

«Людиновский индустриальный техникум»

**рабочая ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

**ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**ПМ.04 Выполнение облицовочных работ плитками и плитами**

программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих

 по профессии **08.01.08** **Мастер отделочных строительных работ**

Людиново

2017 г.

 Рабочая программа учебной практики профессионального модуля ПМ.04 Выполнение облицовочных работ плитками и плитами разработана на основе примерной программы ПМ.04 Выполнение облицовочных работ плитками и плитами, утвержденной Экспертным советом по среднему профессиональному образованию при Министерстве образования и науки Калужской области протокол №4 от «2» июля 2012 г и Федерального государственного образовательного стандарта по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих профессии **08.01.08** **Мастер отделочных строительных работ,** укрупненной группы профессий **08.00.00 Техника и технологии строительства**

**СОГЛАСОВАНО « УТВЕРЖДАЮ»**

Заведующий по учебной работе Зам.директора по УПР

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Селиверстова О.Е .\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Киселева Т.П.

31 августа 2017г.

Рассмотрена и одобрена цикловой комиссией профессиональных дисциплин технического профиля

Протокол от 31.08.2017 №1

Председатель ЦК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Хрычикова Н.И.

Разработчики:

Анисимова Т.А., преподаватель ГАПОУ КО «ЛИТ»

# **СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| **1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ** | стр.4 |
| **2. результаты освоения УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ** | 7 |
| **3. СТРУКТУРА и содержание УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ профессионального модуля** | 8 |
| **4. условия реализации программы УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ** | 11 |
| **5. Контроль и оценка результатов освоения УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ профессионального модуля (вида профессиональной деятельности)** | 14 |

1. **паспорт РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ**
	1. **Область применения программы**

Рабочая программа учебной практики профессионального модуля ПМ 04. Выполнение облицовочных работ плитками и плитами является частью ППКРС в соответствии с ФГОС среднего профессионального образования по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих профессии **08.01.08 Мастер отделочных строительных работ,**  укрупненной группы профессий **08.00.00 Техника и технологии строительства,** в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД)

**Облицовщик-плиточник** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

Выполнение облицовочных работ плитками и плитами 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

4. Выполнять ремонт оштукатуренных поверхностей.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке рабочих (в программах повышения квалификации и переподготовки) по профессиям **08.01.08 Мастер отделочных строительных работ**, при наличии среднего общего образования. Опыт работы не требуется.

**1.2. Цели и задачи** **учебной практики модуля – требования к результатам освоения учебной практики модуля**

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения учебной практики 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;
* 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](http://base.garant.ru/12125268/1/#5);
* 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 на освоение программы учебной практики:**

Всего – 90 часов, в том числе

учебной практики – 90 часов

**2. результаты освоения УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

Результатом освоения программы учебной практики профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности **Выполнение облицовочных работ плитками и плитами,** 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 поверхностей. |
| **ПК 4.3.** | Выполнять ремонт облицованных поверхностей плитками и плитами. |
| **ОК1.** | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес |
| **ОК2.** | Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем |
| **ОК3.** | 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 учебной практики профессионального обучения**

**3.1. Тематический план учебной практики ПМ.04 «Выполнение облицовочных работ плитками и плитами»**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Коды профессиональных компетенций** | **Наименование разделов профессионального модуля** | **Всего часов**(*макс.учебной нагрузки и практики)* | Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса | **Практика** |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося** | **Самостоятельная работа обучающегося,** часов | **Учебная,** часов | **Производственная,** часов |
| **Всего,** часов | **в т.ч.лаб.раб и практ. занятия,** часов |
| **МДК 04.01 Технология облицовочных работ** |
| **ОК 1-7****ПК 4.1**  | **Раздел 1.** Изучение общих вопросов. Выполнение подготовительных работ при производстве облицовочных работ | 18 |  |  |  | 18 |  |
|  | **Учебная практика** | 18 |  |  |  | 18 |  |
| **ПК 4.2** | **Раздел 2.** Выполнение облицовочных работ горизонтальных и вертикальных поверхностей | 54 |  |  |  | 54 |  |
|  | **Учебная практика** | 54 |  |  |  | 54 |  |
| **ПК 4.3.** | **Раздел 3.** Выполнение ремонта облицованных поверхностей плитками и плитами. | 18 |  |  |  | 18 |  |
|  | **Учебная практика** | 18 |  |  |  | 18 |  |
|  | **ВСЕГО:** | **90** |  |  |  | **90** |  |

# **3.2. Содержание учебной практики по профессиональному модулю ПМ 01. Выполнение облицовочных работ плитками и плитами**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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** |
| **МДК 04.01. Технология облицовочных работ**  |  |  |
| **Раздел 1. Изучение общих вопросов. Выполнение подготовительных работ при производстве облицовочных работ** | **18** |  |
| **Учебная практика** | **Виды работ** | **18** |  |
| 1 | Экскурсия на производство | 2 |  |
| 2 | Организация рабочего места. Техника безопасности при производстве облицовочных работ. Требования к конструкции и поверхностям, подлежащим облицовке. | 2 |  |
| 3 | Подготовка плиток к облицовке. Приготовление плиточного клея | 2 |  |
| 4 | Подготовка кирпичных, бетонных, деревянных поверхностей под облицовку | 12 |  |
| **Раздел 2. Выполнение облицовочных работ горизонтальных и вертикальных поверхностей** | **54** |  |
| **Учебная практика** | **Виды работ** | **54** |  |
| 1 | Облицовка вертикальных поверхностей керамической глазурованной плиткой «вразбежку» | 12 |  |
| 2 | Облицовка вертикальных поверхностей керамической глазурованной плиткой «шов в шов» | 12 |  |
| 3 | Облицовка вертикальных поверхностей керамической глазурованной плиткой «по диагонали» | 12 |  |
| 4 | Облицовка четырехгранных колонн керамической глазурованной плиткой  | 6 |  |
| 5 | Облицовка фасадов | 6 |  |
| 6 | Укладка плиточных полов | 6 |  |
| **Раздел 3. Выполнение ремонта облицованных поверхностей плитками и плитами.** | **18** |  |
| **Учебная практика** | **Виды работ** | **18** |  |
| 1 | Определение участков, подлежащих ремонту. Вырубка старых поврежденных плиток, обработка освобожденных поверхностей, подбор новых плиток по цвету и размерам | 6 |  |
| 2 | Очистка и смачивание поверхности. Укладка плитки. Заполнение швов раствором | 6 |  |
| **Дифференцированный зачет** | **6** |  |
| **ВСЕГО:** | **90** |  |

# **4. условия реализации программы УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

# **4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация программы модуля предполагает наличие учебных кабинетов кабинета основ технологии отделочных строительных работ, основы строительного черчения, электротехнического оборудования; лаборатории строительных материалов, мастерской для подготовки облицовщика-плиточника.

**Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета *Основы технологии отделочных строительных работ:***

* компьютерный стол для преподавателя
* шкафы, столы и стулья для обучающихся
* комплект учебно-методической документации (методические указания по выполнению практических работ, тестовые задания, раздаточный материал для проведения лабораторных работ, дидактический материал. Комплект плакатов «облицовочные работы»

***Технические средства обучения:***

* принтер лазерный
* ноутбук
* мультимедиакомплекс
* мобильные устройства для хранения информации

**Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета *Основы материаловедения*:**

* посадочные места по количеству обучающихся;
* рабочее место преподавателя;
* учебные стенды в кабинете;
* комплект учебно-наглядных пособий «Материаловедение»; объемные модели металлической кристаллической решетки; образцы отделочных строительных материалов; стенды; раздаточные материалы, тестовые задания, инструкционные карты; методические пособия.

***Технические средства обучения:***

* принтер лазерный
* ноутбук
* мультимедиакомплекс
* мобильные устройства для хранения информации

**Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета *Основы строительного черчения:***

* посадочные места по количеству обучающихся;
* рабочее место преподавателя;
* учебные стенды в кабинете;
* комплект учебно-наглядных пособий «Черчение»;
* объемные модели геометрических фигур;
* чертежные принадлежности для работы на ученической доске: циркуль, линейка, треугольники; транспортир;
* набор образцов видов резьбы;
* профили тяг.

***Технические средства обучения:***

* принтер лазерный
* ноутбук
* мультимедиакомплекс
* мобильные устройства для хранения информации

***Оборудование мастерской для подготовки облицовщика-плиточника и рабочих мест мастерской:***

* комплект плакатов
* комплект учебно-методической документации
* носители информации
* виды инструментов для облицовочных работ
* виды строительных чертежей
* образцы технологических карт

 Реализация программы модуля предполагает обязательную производственную практику, которую рекомендуется проводить концентрированно.

# **4.2. Информационное обеспечение обучения**

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы:**

**Основные источники:**

1. Горячев В.И., Неелов В.А. Облицовка керамическими и синтетическими материалами. М.: Высшая школа.
2. Кривцов Б.П., Шапиро И.Г.Плиточные, мозаичные и ксилолитовые работы.М., Высшая школа.
3. Куликов О.Н., РолинЕ.И. Охрана труда в строительстве. -М., Академия 2014г.
4. Белозеров Н.А. Современные отделочные работы и материалы.М,:Мультипресс.-2012 г.
5. Горбов А.М. Отделочные работы и материалы.- М.: АСТ. Сталкер.- 2012 г.
6. Завражин Н.Н. Материаловедение. Отделочные работы.- М.:Академия. –2011 г.
7. Завражин Н.Н. Отделочные работы.\_ М.: Академия, 2009 г.
8. Рыженко В.И. Современные отделочные работы. Справочник. – М.: Оникс 21 век.- 2012 г.
9. Рыженко В.И. Отделочные работы: от штукатурных до блицовочных. – М.: Оникс 21 век. – 2015 г.
10. Симонов Е. Казаков П. Отделочные работы.-М.: Академия.- 2011 г.

**Дополнительные источники:**

1. ЕНиР Сборник №8 Отделочные работы в зданиях и сооружениях.
2. Современный справочник строителя /под ред.Белецкого Б.Ф.-Ростов-на-Дону,Феникс,2011, 575 с.
3. ППБ 01-91-93 Правила пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ.
4. ДевисиловВ.А.. Охрана труда. М. ФОРУМ-ИНФРА-М, 2014г.

Интернет-ресурсы

1. <http://bibliotekar/ru>
2. <http://stroyrubrika/ru>
3. <http://www.metrzametrom.ru>
4. <http://www.parthenon-hous.ru>
5. <http://www.grafito.ru>
6. <http://www.decorw.com>
7. <http://nikan-stroy.ru>
8. <http://stroim-domik.ru>

# **4.3. Общие требования к организации образовательного процесса**

 В процессе изучения ПМ.04 преподаватели и мастера производственного обучения должны использовать активные методы обучения и современные образовательные технологии, электронные образовательные ресурсы, деловые и ролевые игры в сочетании с внеаудиторной работой обучающихся для формирования общих и профессиональных компетенций выпускников. Для закрепления и углубления профессиональных знаний и умений, устранения пробелов в знаниях у обучающихся, преподавателем проводятся дополнительные занятия и консультации.

 Обязательным условием допуска к производственной практике в рамках профессионального модуля ПМ.04 Выполнение облицовочных работ плитками и плитами является освоение учебной практики (производственного обучения)

 Учебная практика УП.04. проводится в учебных мастерских. Для выполнения практики группа делится на две подгруппы. Руководство учебной практикой осуществляет мастер производственного обучения. Учебная практика проводится рассредоточено и сочетается с изучением теории в течение первого и второго года обучения. В процессе учебной практики обучающиеся приобретают практические умения и опыт по технологии облицовки поверхностей плитками и плитами в соответствии с разделами программы профессионального модуля.

Форма итоговой аттестации по учебной практике ПМ.04 Выполнение облицовочных работ плитками и плитами – **дифференцированный зачет.**

**4.4.Кадровое обеспечение образовательного процесса**

**4.4Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу:** наличие среднего профессионального или высшего профессионального образования, соответствующего профилю модуля ПМ.04 Выполнение облицовочных работ плитками и плитами и профессии «Облицовщик-плиточник».

**Мастера:** наличие 5–6 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 ПМ.04 Выполнение облицовочных работ плитками и плитами**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Результаты** **(освоенные профессиональные компетенции)** | **Основные показатели оценки результата** | **Формы и методы контроля и оценки**  |
| ПК 4.1. Выполнять подготовительные работы при производстве облицовочных работ | * приспособления и инструменты подобраны верно в соответствии с выполняемыми видами работ;
* поверхность очищена от пыли в соответствии с техническими условиями;
* рабочее место организовано в соответствии с выполняемыми видами работ
* пригодность применяемых материалов определена верно;
* насечка поверхностей вручную (механизированным способом) выполнена верно;
* поверхность смочена водой;
* дефекты поверхности устранены;
* дозировка составляющих сухих смесей определена верно;
* подготовленная поверхность соответствует техническим условиям;
* техника безопасности при выполнении подготовительных работ соблюдена
 | Экспертная оценка выполнения практических занятийЗачет по учебной и производственной практике |
| ПК 4.2. Выполнять облицовочные работы горизонтальных и вертикальных поверхностей | * необходимые инструменты подобраны верно в соответствии с выполняемыми видами работ
* провешивание поверхности произведено верно;
* марки и маяки установлены с соблюдением технологических требований;
* раствор и мастики приготовлены с соблюдением технологических требований;
* произведен контроль качества выполнения облицовочных работ;
* дефекты облицовки устранены;
* подсчет объема работ выполнен верно;
* техника безопасности при выполнении облицовочных работ соблюдена;
* Соблюдение технологической последовательности облицовочных работ горизонтальных и вертикальных поверхностей.
 | Экспертная оценка выполнения практических занятийЗачет по учебной и производственной практике |
| ПК 4.3. Выполнять ремонт облицованных поверхностей плитками и плитами | * причины появления дефектов олицовки определены верно;
* способы устранения дефектов облицовки использованы верно;
* техника безопасности при выполнении облицовочных работ соблюдена;
* требования строительных норм и правил к качеству облицовок выполнены.
 | - экспертная оценка выполнения практических занятий, -оценка контрольных работ;Зачет по учебной и производственной практике |

# В ходе проверки результатов обучения у обучающихся проверяется 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. | Осознание и понимание основных функций будущей профессии облицовщик-плиточник:- повышение качества обучения по ПМ;-участие в техникумовских и областных конкурсах профмастерства по профессии облицовщик-плиточник- участие в органах самоуправления в техникуме- участие в социально-проектной деятельности; | Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практике.Тестирование  |
| ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем | Обоснование выбора и способа разрешения профессиональных задач при выполнении облицовочных работ, оценка эффективности качества выполнения работ. | ТестированиеЭкспертное наблюдение и оценка 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. | Решение стандартных и не стандартных профессиональных задач при выполнении облицовочных работ, контроль качества на всех этапах выполнения облицовочных работ;организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля;самоанализ и коррекция результатов собственной работы | ТестированиеЭкспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практике. |
| ОК 4.Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач. | Получение необходимой информации с использованием различных источников, включая электронные, для решения задач, связанных с профессиональным и личностным совершенствованием в области освоения профессии «облицовщик-плиточник». | Подготовка и защита самостоятельных работ, рефератов, докладов с использованием электронных источников |
| ОК 5.Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. | Освоение и использование новых информационных программ при подготовке презентаций по профессии и выпускных квалификационных экзаменационных работ по профессии «облицовщик-плиточник» | Экспертное наблюдение в процессе изучения профессионального модуля |
| ОК 6.Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами. | Наличие постоянного взаимодействия с обучающимися, преподавателями, мастерами в ходе обучения, участие в планировании и организации групповой работы,- участие в органах самоуправления в техникуме,- участие в спортивных и культурно-массовых мероприятиях в техникуме. | Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практике. |
| ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний | Демонстрация готовности к исполнению воинской обязанности, участие в патриотических и военно-спортивных мероприятиях, проводимых в техникуме. | ТестированиеСвоевременность постановки на воинский учет |