C:\Users\z\Desktop\штукатурные работы_01.tif

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ. 02 Выполнение штукатурных работ

МДК.02.01 Технология штукатурных работ

СОДЕРЖАНИЕ

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

2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.02 ВЫПОЛНЕНИЕ ШТУКАТУРНЫХ РАБОТ

***1.1 Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля***

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности «Выполнение штукатурных работ и соответствующие ему профессиональные компетенции:

* + 1. Перечень общих компетенций

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование общих компетенций** |
| ОК 01 | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам. |
| ОК 2 | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности. |
| ОК 3 | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личное развитие. |
| ОК 4 | Работать в коллективе, и комнате, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами. |
| ОК 5 | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста. |
| ОК 6 | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей. |
| ОК 7 | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. |
| ОК 8 | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержание необходимого уровня физической подготовленности. |
| ОК 9 | Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности. |
| ОК 10 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке. |
| ОК 11 | Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере. |

1.1.2.Перечень профессиональных компетенций.

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций.** |
| ВД 1 | Выполнение штукатурных работ |
| ПК 2.1. | Выполнять подготовительные работы, включающие в себя: организацию рабочего места, выбор инструментов, приспособлений, подбор и расчет материалов, приготовление растворов, необходимых для выполнения работ при производстве штукатурных и декоративных работ в соответствии с заданием и требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности и охраны окружающей среды. |
| ПК 2.2. | Выполнять обычные и декоративные штукатурные растворы и смеси в соответствии с установленной рецептурой, безопасными условиями труда и охраной окружающей среды. |
| ПК 2.3. | Производить оштукатуривание поверхностей различной степени сложности вручную и механизированным способом с соблюдением технологической последовательности и выполнения операций и безопасных условий труда. |
| ПК 2.4. | Выполнять декоративную штукатурку на различных поверхностях и архитектурных конструктивных элементах в соответствии с технологическим заданием и безопасным условиями труда. |
| ПК 2.5. | Выполнять ремонт оштукатуренных поверхностей с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда. |
| ПК 2.6. | Устраивать наливные стяжки полов с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда. |
| ПК 2.7. | Производить монтаж и ремонт систем фасадных теплоизоляционных композиционных с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда. |

1.1.3.В результате освоения профессионального модуля студент должен:

|  |  |
| --- | --- |
| Иметь практический опыт | Подготовка рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для выполнения штукатурных и декоративных работ в соответствии с инструкциями и регламентами.  Выполнение подготовительных работ, подготовка оснований и поверхностей под штукатурку, приготовление штукатурных и декоративных растворов и смесей, выполнение оштукатуривания поверхностей различной степени сложности и их ремонт.  Устройства наливных стяжек полов и оснований под полы.  Транспортировка и складирования компонентов растворов и сухих строительных смесей для наливных стяжек полов.  Устройство фасадных, теплоизоляционных, композиционных систем и их ремонт.  Установки строительных лесов и подмостей.  Транспортировки и складирования штукатурных и штукатурно-клеевых смесей. |
| Уметь | Организовать подготовку рабочих мест, оборудования, материалов для выполнения штукатурных и декоративных работ в соответствии с инструкциями и регламентами.  Пользоваться установленной технической документацией.  Производить дозировку компонентов штукатурных растворов и сухих строительных смесей в соответствии с заданной рецептурой.  Выполнять подготовительные работы, осуществлять производство работ и ремонт штукатурных и декоративных покрытий, наливных стяжек полов и систем фасадных теплоизоляционных композиционных.  Диагностировать состояние и степень повреждения ремонтируемой штукатурки, в том числе при ремонте старинных зданий, сооружений и памятников архитектуры.  Применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент; применять средства индивидуальной защиты  Транспортировать и складировать компоненты растворов и сухие строительные смеси для наливных стяжек пола.  Монтировать конструкции строительных лесов и подмостей; применять средства индивидуальной защиты  Транспортировать и складировать компоненты штукатурных и штукатурно-клеевых смесей. |
| Знать | Требования инструкций и регламентов к организации и подготовке рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для выполнения штукатурных и декоративных работ.  Технологической последовательности выполнения подготовки, производства полов и ремонт штукатурных и декоративных покрытий, наливных стяжек полов и систем фасадных теплоизоляционных композиционных:  Составы штукатурных, декоративных и растворов специального назначения и способы дозирования их компонентов;  Методика диагностики состояния поврежденной поверхности;  Способы покрытия штукатуркой поверхностей при ремонте старинных зданий, сооружений памятников архитектуры;  Назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений;  Правила применения средств индивидуальной защиты;  Правила транспортировки, складирования и хранения компонентов растворов и сухих строительных смесей для наливных стяжек пола;  Правила транспортировки, складирования и хранения компонентов штукатурных и штукатурно клеевых смесей. |

**1.2.Количество часов отводимое на усвоение профессионального модуля**

Всего часов-683 часов,

Из них на освоение

МДК- 161часов,

На практики:

Учебную -192 часа,

Производственную-250 часов.

**2.1.СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

2.1.Структура профессионального модуля

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Коды профессиональных общих компетенций** | **Наименование 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 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| ПК 2.1. ПК 2.5  ОК 1-11 | **Раздел 1. Выполнение штукатурных и декоративных работ** | 300 | 130 | 36 |  | 120 |  | 50 |
| ПК 2.6  ОК 1-11 | **Раздел 2. Устройство наливных стяжек пола** | 66 | 15 | 6 | 36 |  | 15 |
| ПК 2.7  ОК 1-11 | **Раздел 3.Монтаж систем фасадных теплоизоляционных композиционных(СФТК)** | 67 | 16 | 6 |  | 36 |  | 15 |
|  | *Производственная практика(по профилю специальности), часов(если предусмотрена итоговая практика)* | 250 |  | | | | 250 |  |
|  | ***Всего:*** | **683** | 161 | 48 |  | 192 | 250 | 80 |

2.2.Тематический план и содержание профессионального модуля ПМ 02 «Выполнение штукатурных работ».

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)** | **Содержание учебного материала.**  **Лабораторные работы и практические занятия, внеаудиторная(самостоятельная) учебная работа учащихся.** | **Объем часов** |
| *1* | *2* | *3* |
| **Раздел 1.Выполнение штукатурных и декоративных работ** | | **300** |
| **МДК 02.01.Оштукатуривание поверхностей** | | **130** |
| Тема 1.1. Технология подготовки различных поверхностей | 1.Виды и характеристика поверхностей, подлежащих оштукатуриванию. Требования СНиП 3.04.01-87 «Изоляционные и отделочные покрытия» | **12** |
| 2.Подготовка кирпичных, бетонных и других камневидных поверхностей под оштукатуривание. |
| 3.Подготовка деревянных поверхностей. |
| 4.Подготовка разнородных поверхностей под оштукатуривание. |
| 5.Подмазка мест примыкания к стенам наличников и плинтусов |
| 6.Способы провешивания поверхностей. |
| 7.Наименование, назначение и правила применения инструмента, приспособления и инвентаря для подготовки поверхностей. |
| 8.Виды материалов, применяемых при подготовке поверхностей под оштукатуривание. |
| 9.Организация труда на рабочем месте. |
| 10.Техника безопасности при подготовке поверхностей под оштукатуривание. |
|  | В том числе, практических занятий и лабораторных работ | 2 |
| 1.Практическое занятие «Составление таблицы применяемых инструментов, приспособлений, инвентаря для подготовки поверхностей под штукатурку» | 1 |
| 2.Практическое занятие «Разработка последовательности технологических операций для выполнения работ по подготовке поверхностей под штукатурку» | 1 |
| Тема 1.2. Виды и свойства материалов, применяемых при производстве штукатурных работ. | Содержание. | **12** |
|  | 1.Виды и свойства растворных смесей. |
| 2.Виды и свойства строительных растворов. |
| 3.Виды, назначение, составы растворов для устройства обычных штукатурок. |
| 4.Приготовление растворов и сухих смесей обычных растворов по заданному составу. |
| 5.Виды и свойства замедлителей и ускорители схватывания. |
| 6.Виды, назначения, составы и способы приготовления растворов из готовых смесей. |
| 7. Марки растворов для отделочных работ |
| 8.Техника безопасности при приготовлении растворов. |
|  | В том числе, практических занятий и лабораторных работ | 4 |
| 1.Практическое занятие. Составление схемы. «Виды строительных растворов для обычных штукатурок». | 1 |
| 2.Практическое занятие. Составление таблицы. « Назначение растворов для обычных штукатурок». | 1 |
| 3 Практическое занятие. Составление таблицы. «Составы растворов и сухих растворных смесей для обычных штукатурок». | 1 |
| 4.Практическое занятие. « Разработка последовательности технологических операций для выполнения работ по приготовлению растворов и сухи растворных смесей. | 1 |
| Тема 1.3. Технологические процессы оштукатуривания поверхностей. | Содержание | **18** |
|  | 1.Многослойная конструкция штукатурки. |
| 2.Технологические процессы оштукатуривания поверхностей, нанесение растворов, разравнивание растворов, затирка штукатурки. |
| 3.Оштукатуривание углов. |
| 4.Оштукатуривание железобетонных поверхностей. |
| 5.Разделка потолочных рустов. |
| 6.Технологическая последовательность обычного оштукатуривания поверхностей. |
| 7.Выполнение простой, улучшенной штукатурки прямолинейных поверхностей стен и потолков. |
| 8.Провешивание поверхностей под высококачественное оштукатуривание. |
| 9.Способы установки маяков. |
| 10.Технологическая последовательность высококачественного оштукатуривания. |
| 11.Оштукатуривание по маякам. |
| 12.Наименование назначения и правила применения инструмента, приспособления и инвентаря для оштукатуривания поверхностей. |
| 13.Требования СНиП к качеству штукатурки. |
| 14.Техника безопасности при оштукатуривании поверхностей |
|  | В том числе, практических занятий и лабораторных работ | 4 |
| 1.Практическое занятие «Разработка последовательности технологических операций ля выполнения работ по оштукатуриванию поверхностей» | 1 |
| 2.Практическое занятие «Построение схемы организации рабочего места при оштукатуривании поверхностей» | 1 |
| 3.Практическое занятие «Составление таблицы допустимых отклонений от требований к качеству штукатурки» | 1 |
| 4.Практическое занятие «Расчет потребности в материалах и инструментах для оштукатуривания поверхностей сухими строительными смесями» | 1 |
| Тема 1.4. Технология отделки помещений с применением ССС. | Содержание | **6** |
|  | 1.Правила подготовки поверхностей перед нанесением ССС. |
| 2.Правила и условия работы с гипсовыми и цементными смесями, нанесение гипсовых шпатлёвок. |
| 3.Виды и назначение ССС, основные требования при работе с ними, основные технические характеристики ССС. |
| 4.Правила транспортировки, складирования и хранения ССС. |
|  | В том числе, практических занятий и лабораторных работ | 2 |
| 1.Практическое занятие « Разработка последовательной технологических операций для выполнения работ по оштукатуриванию поверхностей» | 1 |
| 2. .Практическое занятие «Расчет потребности в материалах для оштукатуривания поверхностей» | 1 |
| Тема 1.5. Технология отделки оконных и дверных приёмов. | Содержание | **12** |
|  | 1.Отделка оконных и дверных откосов штукатурными растворами, сборными элементами. |
| 2.Железнение поверхности штукатурки. |
| 3.Оштукатуривание по сетке. |
| 4.Наименование, назначение и правила применения инструмента, приспособления и инвентаря для отделки откосов |
| 5.Основные материалы, применяемые при отделке. |
| 6.Требования СНиП к качестве отделки откосов. |
|  | 7.Организация труда на рабочем места. |  |
| 8.Техника безопасности при оштукатуривании откосов. |
|  | В том числе, практических занятий и лабораторных работ | 4 |
| 1.Практическое занятие «Построение схемы организации рабочего места при оштукатуривании откосов» | 1 |
| 2.Практическое занятие «Разработка последовательности технологических операций для оштукатуривании откосов» | 1 |
| 3.Практическое занятие «Составление таблицы применяемых инструментов, приспособлений, инвентаря для оштукатуривания откосов» | 1 |
| 4.Практическое занятие «Разработка инструкционно-технгологических карт для железнения поверхности штукатурки». | 1 |
| Тема 1.6. Вытягивание тяг | Содержание | **12** |
|  | 1.Виды тяг и их профили. |
| 2.Устройство шаблонов для вытягивания тяг. |
| 3.Сборка шаблонов по чертежам |
| 4.Вытягивание тяг постоянного сечения всеми видами растворов на прямолинейных поверхностях с разделкой углов. |
| 5.Вытягивание падуг. |
| 6.Требования СНиП к качеству выполненных работ. |
| 7.Организация труда на рабочем месте. |
| 8.Техника безопасности при выполнении отделки. |
|  | В том числе, практических занятой и лабораторных работ | 4 |
| 1.Практическое занятие «Разработка последовательности технологических операций для устройства тяг» | 1 |
| 2.Практическое занятие «Разработка последовательности технологических операций для устройства падуг» | 1 |
| 3.Практическое занятие «Построение схемы организации рабочего места при вытягивания архитектурных деталей(по видам работ) | 1 |
| 4.Практическое занятие «Разработка инструкционно-технологических карт для устройства архитектурных деталей(по видам работ)» | 1 |
| Тема 1.7. Технология оштукатуривания колонн и пилястр. | Содержание | **12** |
|  | 1.Оштукатуривание колонн, пилястр, ниш. |  |
| 2.Наименование, назначение и правила применения инструмента, приспособления и инвентаря для оштукатуривания колонн. |
| 3.Требования СНиП к качеству выполненных работ. |
| 4.Организация труда на рабочем месте. |
| 5.Техника безопасности при оштукатуривании колонн, пилястр. |
| 6.Оштукатуривание колонн, пилястр. |
| 7.Оштукатуривание ниш, печей. |
| 8.Наименование, назначение и правила применения инструмента, приспособления и инвентаря для оштукатуривания колонн. |
|  | В том числе, практических занятий и лабораторных работ | 4 |
| 1.Практическое занятие «Построение схемы организации рабочего места при оштукатуривании колонн». | 1 |
| 2.Практическое занятии «Составление таблицы применяемых инструментов, приспособлений, инвентаря для оштукатуривания колонн, пилястр» | 1 |
| 3.Практическое занятие «Построение колонн с энтазисом» | 1 |
| 4.Практическое занятие «Расчёт потребности в материалах длят оштукатуривания колонн различного сечения» | 1 |
| Тема 1.8. Механизация штукатурных работ | Содержание | **10** |
|  | 1.Виды машин механизмов, применяемых для выполнения штукатурных работ, их назначение. |  |
| 2.Устройство, принцип действия и технические характеристики машин и механизмов. |
| 3.Механизированный способ производства работ: нанесение раствора, затирка штукатурки. |
| 4.Виды материалов, применяемых при оштукатуривании поверхностей механизированным способом. |
| 5.Нанесение растворов машиной PFT. |
| 6.Требования СНиП к качеству выполненных работ. |
| 7.Организация рабочего места. |
| 8.Электробезопасность. Оказание первой помощи |
|  | В том числе, практических занятий и лабораторных работ | 2 |
| 1.Практическое занятие. Составление таблицы «Технические характеристики машин и механизмов» | 1 |
| 2.Практическое занятие «Составление алгоритма действий при проведении штукатурных работ с применением штукатурной машины PFTG» | 1 |
| Тема 1.9. Выполнение специальных штукатурок | Содержание | **8** |
|  | 1.Виды и последовательность выполнения работ. |  |
| 2.Материалы, применяемые для выполнения специальных штукатурок. |
| 3.Наименование, назначение и правила применения инструмента, приспособления и инвентаря для штукатурных поверхностей. |
| 4.Требования СНиП к качеству выполненных работ |
| 5.Организация труда на рабочем месте |
| 6.Техника безопасности при выполнении отделки. |
|  | В том числе, практических занятий и лабораторных работ | 2 |
| 1.Практическое занятие. Составить таблицу «Составы, способы приготовления специальных растворов» | 1 |
| 2.Практическое занятие. «Разработка последовательностей технологических операций для выполнения специальных штукатурок. | 1 |
| Тема 1.10. Выполнение декоративных штукатурок. | Содержание | **10** |
|  | 1.Приемы разметки и разбивки поверхностей фасада. |
| 2.Технология выполнения декоративных штукатурок. |
| 3.Материалы, применяемые для выполнения декоративных штукатурок. |
| 4.Механизирвоанный способ производства работ. |
| 5.Наименование, назначение и правила применения инструмента, приспособления и инвентаря для выполнения декоративных штукатурок. |
| 6.Требования СНиП к качеству выполненных работ. |
| 7.Организация труда на рабочем месте. |
| 8.Техника безопасности при выполнении декоративной штукатурки. |
|  | В том числе, практических занятий и лабораторных работ | 2 |
| 1.Практическое занятие «Разработка инструкционно-технологических карт для выполнения декоративных штукатурок(по видам работ)» | 1 |
| 2.Практическое занятие «Разработка эскизов декоративной штукатурки» | 1 |
| Тема 1.11 Облицовка стен гипсовыми строительными плитами | Содержание | **10** |
|  | 1.Облицовкастен гипсовыми строительными плитами на клею. |  |
| 2.Облицовка стен гипсовыми строительными плитами каркасным способом. |
|  | 3.Отделка швов между гипсовыми строительными плитами |  |
| 4.Наименование назначения и правила применения инструмента, приспособления и инвентаря для облицовки поверхностей гипсовыми строительными плитами. |
| 5.Материалы применяемые для облицовки. |
| 6.Отделка помещений с применением комплектных систем КНАУФ: конструкции перегородок, облицовок, подвесных потолков, сборных оснований пола из гипсоволокнистых влагостойкий листов |
| 7.Приёмка смонтированых конструкций |
| 8.техника безопасности при выполнении работ |
|  | В том числе, практических занятий и лабораторных работ | 2 |
| 1.Практические занятия “Разработка инструкционно-технологических карт для облицовки стен гипсовыми строительными плитами и без каркасным способом ” | 1 |
| 2.Практические занятия “Разработка инструкционно-технологических карт для облицовки стен гипсовыми строительными плитами и каркасным способом ” | 1 |
| Тема 1.12. Технология ремонта | Содержание | **8** |
|  | 1.Ремонт оштукатуренных поверхностей. Перетирка штукатурки и ремонт тяг. |  |
| 2.Ремонт поверхностей, облицованных гипсовыми строительными плитами. |
| 3.Материалы,применяемые для выполнения ремонта штукатурки. |
| 4.Наименование, назначение и правила применения инструмента, приспособления и инвентаря для выполнения ремонтных работ. |
|  | В том числе, практических занятий и лабораторных работ | 4 |
| 1.Практическое занятие. Составить таблицу «Дефекты штукатурки, причины появления и способы устранения» |  |
| 2.Практическое занятие. «Разработка последовательности технологических операций для ремонта сухой штукатурки» |  |
| 3.Практическое занятие «Разработка инструкционно-технологических карт для ремонта оштукатуренных поверхностей» |  |
| 4.Практическое занятие «Расчет потребности в материалах для ремонта оштукатуренных поверхностей» |  |
|  | Контрольная работа по разделу 1 | **1** |
| Самостоятельная учебная работа при изучении раздела 1  Определяется при формировании рабочей программы | | 50 |
| УП.01 Учебная практика при изучении раздела 1  Виды работ  1.Подготовка поверхностей (бетонных, кирпичных, каменных, металлических) под штукатурку вручную и механизированным способом.  2.Устройство сетчато-армированных конструкций.  3.Приготовление вручную и по заданному составу растворных смесей.  4.Приготовление растворов из сухих растворных смесей.  5.Оштукатуривание поверхностей просто штукатуркой.  6.Улучшенное оштукатуривание вручную поверхностей различной сложности.  7.Отделка откосов.  8.Выполнение работ по устройству марок и маяков.  9.Механизированное оштукатуривание поверхностей.  10.Вытягивание тяг и падуг с разделкой углов.  11.Устройство беспесчаной накрывки, шпатлевание поверхностей.  12.Облицовка поверхностей гипсовыми строительными плитами.  13.Нанесение декоративной штукатурки.  14.Выявление и устранение дефектов штукатурки. | | 120 |
| Раздел 2.Устройство наливных стяжек пола. | | 66 |
| **МДК 02.01.Оштукатуривание поверхностей** | | 14 |
| Тема 2.1. Устройство наливных стяжек пола. | Содержание | **14** |
|  | 1.Основные и вспомогательные материалы для устройства наливных стяжек пола. |
| 2.Технология устройства наливных стяжек пола. |
| 3.Наименования и назначение инструмента и инвентаря для устройства наливных стяжек пола. |
| 4. Правила применения инструмента и инвентаря для устройства наливных стяжек пола. |
|  | В том числе, практических занятий и лабораторных работ | 6 |
| 1.Практическое занятие «Разработка инструкциионно-технологических карт на устройство наливных стяжек пола». | 2 |
| 2.Практическое занятие «Расчет потребности в материалах и инструментах для устройства наливных стяжек пола». | 2 |
| 3.Практическое занятие «Построение схем организации рабочего места при устройстве наливных стяжек пола». | 2 |
|  | Контрольная работа по разделу 2 | **1** |
| **Самостоятельная учебная работа при изучении раздела 2**  *Определяется при формировании рабочей программы* | | 15 |
| **УП.01 Учебная практика при получении раздела 2**  ***Виды работ***  1.Подготовка площадки, инструмента и материалов для произведения работ по устройству наливных стяжек пола.  2.Приготовление растворов для устройства наливных стяжек пола.  3.Нивелирование поверхности пола и установка маяков.  4.Устройство наливных стяжек пола.  5. Устройство быстрого наливного пола.  6. Устройство наливных стяжек пола механизированным способам. | | 36 |
| **Раздел 3.Монтаж систем фасадных теплоизоляционных композиционных(СФТК)** | | 67 |
| **МДК 02.01.Оштукатуривание поверхностей** | |  |
| **Тема 3.1. Технология монтажа систем фасадных теплоизоляционных**  **Композиционных(СФТК)** | **Содержание** | **14** |
|  | 1.Материалы для монтажа СФТК. |  |
| 2.Технология устройства СФТК. |
| 3.Технология ремонта СФТК. |
| 4.Наименование, назначение и правила применения инструмента, приспособления и инвентаря для устройства СФТК. |
| В том числе, практических занятий и лабораторных работ | 6 |
|  | 1.Практическое занятие «Разработка инструкционно-технологических карт на устройство СФТК» | 2 |
|  | 2.Практическое занятие «Расчет потребности в материалах и инструментах для устройства СФТК» | 2 |
|  | 3.«Построение схем организации рабочего места при устройстве СФТК» | 2 |
|  | Контрольная работа по разделу 3 | **1** |
| Самостоятельная учебная программа при изучении раздела 3  Определяется при формировании рабочей программы | | 15 |
| УП.01 Учебная практика при изучении раздела 3  Виды работ  1.Подготовка поверхностей для монтажа СФТК  2.Монтаж плит утеплителя  3.Устройство базового и декоративного слоя СФТК. | | 36 |
| ПП.01 Производственная практика при изучении раздела 3 (если предусмотрено сосредоточенное прохождение практики)  Виды работ  1.Выполнение подготовительных работ при производстве штукатурных работ.  2.Выполнение оштукатуривания поверхностей различной степени сложности.  3.Выполнение отделки оштукатуренных поверхностей.  4.Выполнение различных видов декоративных штукатурок.  5.Выполнение ремонта оштукатуренных поверхностей.  6.Подготовка площадки для проведения работ по устройству наливных стяжек пола.  7.Подготовка поверхностей, нивелирование, установка маяков, укладка теплоизоляционных и разделительных слоёв.  8.Устройство наливных стяжек полов.  9.Выполнение подготовительных работ при монтаже СФТК( подготовка поверхности, материалов, инструментов, установка лесов).  10.Выполнение теплоизоляционного слоя.  11.Выполнение базового декоративного слоя СФТК.  12.Выполнение ремонта СФТК. | | 250 |
|  | | 683 |

**3.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

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

**Кабинет «Основ строительного производства».**

Оснащённый 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»** оснащённая в соответствии с п.6.1.2.1.

Программы по профессии 08.01.06 **Мастер сухого строительства**

Мастерская **«Штукатурных работ»,** оснащённая в соответствии с п.6.1.2.2.

Программы по профессии 08.01.06 **Мастер сухого строительства**

Оснащённые базы практики, в соответствии с п.6.1.2.3. Программы по

профессии 08.01.06 **Мастер сухого строительства.**

**3.2. Информационное обеспечение реализации программы**

Для реализации программы библиотечный фонд образовательно организации должен иметь печатные и\или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе.

**3.2.1.Печатные издания**

1.СНиП 3.04.02-87 Изоляционные и отделочные покрытия

2.Черноус Г.Г. Технология штукатурных работ: учебник Г.Г. Черноус-М: Издательский центр «Академия», 2016. -240 с.

3.Буданов Б.А. Технология монтажа каркасно-обшивных конструкций: учебник для нач. проф. образования Б.А. Буданов, В.В. Поплавский, М:Издательский центр «Академия». 2012. -176 с.

4.Елизарова В.А. Технология монтажа каркасно-обшивных конструкций, Практикум. Учебное пособие В.А. Елизарова. М: Издательский центр «Академия», 2015. 192 с.

5.СНиП III-4-80 Техника безопасности в строительстве.

6.СП 12-135-2003 Безопасность труда в строительстве. Отраслевые типовые инструкции по охране труда.

7.Парикова Е.В. Материаловедение (сухое строительство): учебник для нач. проф. образования/ Е.В. Парикова, Г.Н. Фомичева, В.А. Елизарова. М: Издательский центр «Академия», 2012. -304 с.

8.Материаловедение. Отделочные работы : учебник для нач. проф. образования В.А. Смирнов, Б.А. Ефимов, О.В. Кульков. -2-е изд. перераб. М: Издательский центр «Академия»,2012. – 368 с.

9.Петрова И.В. Общая технология отделочных строительных работ. Учебное пособие для начального профессионального образования / И.В. Петрова. М: Издательский центр «Академия».2015.-192 с.

**4.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля | Критерии оценки | Методы оценки |
| ПК 2.1. Выполнять подготовительные работы, включающие в себя: организацию рабочего места, выбор инструментов, приспособлений, подбор и расчет материалов, приготовление растворов, необходимых для выполнения работ при производстве штукатурных декоративных работ в соответствии с заданием и требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности и охраны окружающей среду. | Оценка процесса подготовки рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для выполнения штукатурных и декоративных работ в соответствии с инструкциями и регламентами. | Экспертное наблюдение выполнения практических работ на учебной и производственной практиках: оценка процесса, оценка результатов. |
| ПК 2.2. Выполнять обычные и декоративные штукатурные растворы и смеси в соответствии с установленной рецептурой, безопасными условиями труда и охраной окружающей среды. | Оценка процесса выполнения подготовительных работ, подготовки оснований и поверхностей под штукатурку, приготовления штукатурных и декоративных растворов и смесей. | Экспертное наблюдение выполнения практических работ на учебной и производственной практиках: оценка процесса, оценка результатов. |
| ПК.2.3. Производить оштукатуривание поверхностей различной степени сложности вручную и механизированным способом с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда. | Оценка процесса выполнения подготовительных работ, подготовки оснований и поверхностей под штукатурку, приготовления штукатурных декоративных растворов и смесей, выполнения оштукатуривания поверхностей различной степени сложности и их ремонт. | Экспертное наблюдение выполнения практических работ на учебной и производственных практиках: оценка процесса, оценка результатов. |
| ПК 2.4. Выполнять декоративную штукатурку на различных поверхностях и архитектурно-конструктивных элементах в соответствии с технологическим заданием и безопасными условиями труда. | Оценка процесса выполнения подготовительных работ, подготовки оснований и поверхностей под штукатурку, приготовления штукатурных и декоративных растворов и смесей, выполнения оштукатуривания поверхностей различной степени сложности и их ремонт. | Экспертное наблюдение выполнения практических работ на учебной и производственных практиках: оценка процесса, оценка результатов. |
| ПК 2.5. Выполнять ремонт оштукатуренных поверхностей с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда. | Оценка процесса выполнения подготовительных работ, подготовки оснований и поверхностей под штукатурку, приготовления штукатурных декоративных растворов и смесей, выполнения оштукатуривания поверхностей различной степени сложности и их ремонт. | Экспертное наблюдение выполнения практических работ на учебной и производственных практиках: оценка процесса, оценка результатов. |
| ПК 2.6. Устраивать наливные стяжки полов с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда. | Оценка процесса устройства наливных полов и оснований под полы. Оценка процесса транспортировки и складирование компонентов растворов и сухих строительных смесей для наливных стяжек полов. | Экспертное наблюдение выполнения практических работ на учебной и производственных практиках: оценка процесса, оценка результатов. |
| ПК 2.7. Производить монтаж и ремонт систем фасадных теплоизоляционных композиционных с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда. | Оценка процесса устройства фасадных, теплоизоляционных композиционных систем и их ремонт. Оценка процесса установки строительных лесов и подмостей.  Оценка процесса транспортирования и складирования штукатурных и штукатурно-клеевых смесей. | Экспертное наблюдение выполнения практических работ на учебной и производственных практиках: оценка процесса, оценка результатов. |