**ПРИЛОЖЕНИЕ 1**

**к ОПОП-П по профессии   
08.01.28 Мастер отделочных строительных и декоративных работ**

**РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ**

[«ПМ.01 Выполнение штукатурных и декоративных работ» 3](#_Toc167088941)

[«ПМ.02 Выполнение малярных и декоративно-художественных работ (по выбору)» 23](#_Toc167088943)

[«ПМ.03 Выполнение дизайна отделки помещений с применением информационных технологий» 42](#_Toc167088944)

**2024 г.**

**Приложение 1.1**

**к ОПОП-П по профессии   
08.01.28 Мастер отделочных строительных и декоративных работ**

**Рабочая программа профессионального модуля**

# «ПМ.01 Выполнение штукатурных и декоративных работ»

# 

**2024 г.**

**СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ**

1. Общая характеристика РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
   1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы
   2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля
2. Структура и содержание профессионального модуля
   1. Трудоемкость освоения модуля
   2. Структура профессионального модуля
   3. Содержание профессионального модуля
3. Условия реализации профессионального модуля
   1. Материально-техническое обеспечение
   2. Учебно-методическое обеспечение
4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля

1. Общая характеристика РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

«ПМ.01 Выполнение штукатурных и декоративных работ»

* 1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Цель модуля: освоение вида деятельности «Выполнение штукатурных и декоративных работ».

Профессиональный модуль включен в обязательную часть образовательной программы.

* 1. Планируемые результаты освоения профессионального модуля

Результаты освоения профессионального модуля соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Код ОК, ПК** | **Уметь** | **Знать** | **Владеть навыками** |
| ОК 01 | распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части;  определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы;  владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;  оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) | актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить;  структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях;  порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности |  |
| ОК 04 | организовывать работу коллектива и команды;  взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности | психологические основы деятельности коллектива;  психологические особенности личности |  |
| ОК 07 | соблюдать нормы экологической безопасности;  определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии;  организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства; | правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности;  основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности;  пути обеспечения ресурсосбережения;  принципы бережливого производства; |  |
| ОК 09 | понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы;  кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые) | правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы;  правила чтения текстов профессиональной направленности |  |
| ПК 1.1 | организовывать подготовку рабочих мест;  применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент;  подбирать материалы для выполнения штукатурных работ;  читать рабочие чертежи, инструкции, регламенты, техническую документацию;  применять технологии приготовления штукатурных растворов и смесей;  соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке | правила подготовки рабочего места;  виды, назначение и принцип действия электрифицированного и ручного оборудования и инструмента;  виды и свойства материалов для выполнения штукатурных работ;  правила чтения рабочих чертежей;  технологии приготовления, нанесения и обработки штукатурных растворов и смесей;  технологии выполнения штукатурных работ;  требования санитарногигиенических нормативов;  требования охраны труда при нахождении на строительной площадке;  требования безопасности, в том числе пожарной безопасности, электробезопасности при ведении штукатурных работ | выполнения подготовительных работ по организации рабочего места при штукатурных работах по отделке различных поверхностей |
| ПК 1.2 | выполнять подготовительные работы, осуществлять производство работ по монтажу наливных стяжек полов;  пользоваться проектной технической документацией;  перемешивать компоненты растворов и ССС для наливных стяжек полов вручную или механизированным способом;  заливать растворы для наливных стяжек полов вручную или механизированным способом;  применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент. | технологическая последовательность выполнения подготовки, производства работ по монтажу наливных стяжек полов;  правила чтения рабочих чертежей;  технология перемешивания растворов и ССС для наливных стяжек полов вручную или механизированным способом;  технология заливки и выравнивания растворов для наливных стяжек полов;  назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений; | подготовки оснований для наливных стяжек полов;  приготовления растворов наливных стяжек пола;  выполнения наливных стяжек полов и оснований под полы |
| ПК 1.3 | организовывать подготовку рабочих мест, оборудования, материалов для выполнения декоративных работ в соответствии с инструкциями и регламентами;  пользоваться установленной технической документацией;  выполнять декоративные штукатурки в соответствии с требованиями к их качеству;  применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент;  использовать инструменты и приспособления для отделки декоративных штукатурок | требований инструкций и регламентов к организации и подготовке рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для выполнения декоративных работ;  технологической последовательности выполнения подготовки, производства работ штукатурных и декоративных работ ;  состава декоративных штукатурок и способы дозирования их компонентов;  назначения и правил применения используемого инструмента и приспособлений | выполнения декоративных штукатурок |
| ПК 1.4 | диагностировать состояние и степень повреждения ремонтируемой штукатурки, в том числе при ремонте старинных зданий, сооружений и памятников архитектуры;  подготавливать объекты к ремонту и приготавливать ремонтные растворы;  применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент;  выполнять ремонт штукатурки, наливного пола, фасадных теплоизоляционных композиционных систем | методики диагностики состояния поврежденной поверхности;  технологической последовательности выполнения ремонта штукатурки, наливного пола, фасадных теплоизоляционных композиционных систем  назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений | выполнения ремонта штукатурки, наливного пола, фасадных теплоизоляционных композиционных систем |

2. Структура и содержание профессионального модуля

2.1. Трудоемкость освоения модуля

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование составных частей модуля** | **Объем в часах** | **В т.ч. в форме практической подготовки** |
| Учебные занятия | 70 | 22 |
| *Теоретическое обучение* | *48* |  |
| *Практические занятия* | *22* | *22* |
| Самостоятельная работа | - | - |
| Практика, в т.ч.: | 108 | 108 |
| учебная | *108* | *108* |
| производственная | *-* | *-* |
| Промежуточная аттестация, в том числе:  *МДК.01.01 в форме ДЗ*  *ПМ.01 в форме экзамена* | 2  12 | - |
| Всего | **192** | **130** |

2.2. Структура профессионального модуля

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ОК, ПК | Наименования разделов профессионального модуля | Всего, час. | В т.ч. в форме практической подготовки | Обучение по МДК, в т.ч.: | Учебные занятия[[1]](#footnote-1) | Теоретическое обучение | Практические работы | Курсовая работа (проект) | Самостоятельная работа*[[2]](#footnote-2)* | Учебная практика | Производственная практика |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| ОК 01,  ОК 04,  ОК 07,  ОК 09  ПК 1.1.  ПК 1.2.  ПК 1.3.  ПК 1.4. | Раздел 1. Технология штукатурных и декоративных работ | **72** | **22** | **72** | 72 | *48* | *22* | **-** | **-** |  |  |
|  | Учебная практика | **108** | **108** |  |  | | | | | **108** |  |
|  | Производственная практика | **-** | **-** |  |  | | | | |  | **-** |
|  | Промежуточная аттестация | **14** |  |  |  | | | | |  |  |
|  | ***Всего:*** | ***192*** | *330* | ***72*** | ***72*** | *48* | *22* | ***-*** | ***-*** | **108** | **-** |

2.3. Содержание профессионального модуля

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала, практических занятий** | **Объем, ак. ч. /  в том числе  в форме практической подготовки,  ак. ч.** | **Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы** |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** |
| **Раздел 1. Технология штукатурных и декоративных работ** | | **70/22** |  |
| **МДК 01.01. Технология штукатурных и декоративных работ** | | **70/22** |  |
| **Тема 1.1. Технология подготовки различных поверхностей** | **Содержание** | **3** | ПК 1.1  ОК 01, ОК 04, ОК 07, ОК 09 |
| 1. Виды и характеристика поверхностей, подлежащих оштукатуриванию. Требования СНиП 3.04.01-87 «Изоляционные и отделочные покрытия». Подготовка поверхностей. Допустимые отклонения поверхностей конструкций. Для конструкций из кирпича, бетона, керамических и других камней правильной формы. Для сборных железобетонных конструкций. Для деревянных конструкций. |
| 2. Инструменты, приспособления в штукатурных работах. Средства подмащивания при производстве штукатурных работ. Назначение и правила применения ручного инструмента, приспособления и инвентаря. Основные требования. Виды и характеристика подмостей, лесов, люлек, вышек, лестниц и стремянок. |
| 3. Подготовка кирпичных, бетонных, металлических и деревянных поверхностей под оштукатуривание. Способы подготовки различных поверхностей под штукатурку. Инструменты и приспособления при подготовке поверхностей. Методы организации труда на рабочем месте. Безопасные условия работы при подготовке поверхностей. |
| 4. Способы провешивания поверхностей. Провешивание стен. Провешивание потолков. Инструменты, приспособления провешивания. Организация работ. Безопасные условия работы. |
| **В том числе практических занятий** | **3** |  |
| 5. Практическое занятие 1. Инструменты, приспособления и инвентарь для подготовки поверхностей под штукатурку. | 1 |
| 6. Практическое занятие 2. Построение схемы организации рабочего места при подготовке поверхностей под оштукатуривание. | 1 |
| 7. Практическое занятие 3. Допускаемые отклонения для поверхностей. | 1 |
| **Тема 1.2. Виды и свойства материалов, применяемых при производстве штукатурных работ** | **Содержание** | **2** | ПК 1.1  ОК 01, ОК 04, ОК 07, ОК 09 |
| 1. Виды и свойства строительных материалов. Основные направления развития строительной отрасли, производства отделочных материалов. Значение строительных материалов для народного хозяйства. Классификация материалов, применяемых при производстве штукатурных. Основные физические, механические, химические свойства материалов. |
| 2. Виды, назначение, составы растворов для устройства обычных штукатурок. Приготовление и применение растворов, составы растворов. Требование к качеству растворов. Хранение, транспортировка растворов. |
| **В том числе практических занятий** | **4** |
| 3. Практическое занятие 4. Определение вида вяжущего вещества по внешним признакам. | 1 |
| 4. Практическое занятие 5. Определение подвижности растворной смеси. | 1 |
| 5. Практическое занятие 6. Выбор раствора в зависимости от вида поверхности. | 1 |
| 6. Практическое занятие 7. Составы растворов и сухих растворных смесей для обычных штукатурок. | 1 |
| **Тема 1.3. Технологические процессы оштукатуривания поверхностей** | **Содержание** | **4** | ПК 1.1  ОК 01, ОК 04, ОК 07, ОК 09 |
| 1. Классификация и виды штукатурных работ. Требования СНиП к качеству штукатурок. Характеристика монолитной и сухой штукатурки. Назначение и применение штукатурок: обычных, декоративных и специальных. Применение простой, улучшенной и высококачественной. Назначение и характеристика слоёв штукатурки. Толщина слоёв, требования к раствору слоёв штукатурки. Допустимые отклонение качества штукатурки. |
| 2. Способы нанесения раствора. Технология намазывания раствора на поверхность. Технология нанесения раствора штукатурной лопаткой из ящика и с сокола. Технология нанесения раствора ковшом. Приёмы набрасывания раствора. Методы организации труда на рабочем месте. Требования к раствору. Безопасные условия при выполнении штукатурных работ. Приёмы намазывания. Инструменты при намазывании. Методы организации работы на рабочем месте. Безопасные условия при намазывании раствора. Нанесение раствора на поверхность потолка различными инструментами и приёмами. Приёмы набрасывания и намазывания раствора. Методы организации труда на рабочем месте. Требования к раствору. Безопасные условия при нанесении раствора на поверхность потолка. |
| 3. Технология разравнивания раствора. Способы и технология затирки штукатурки. Приемы разравнивания. Инструменты разравнивания. Заглаживание штукатурного раствора гладилками. Виды гладилок их характеристика. Техника заглаживания накрывочного слоя на стенах и потолках. Организация рабочего места. Безопасные условия при выполнении разравнивания. Приёмы затирки. Инструменты, приспособления на рабочем месте при затирки. Методы организации работы на рабочем месте. Безопасные условия при выполнении затирки штукатурки. |
| 4. Способы и технология выполнения углов, фасок. Виды углов. Понятие фаски, виды фасок. Назначение фасок. Приёмы выполнения углов и фасок. Инструменты, приспособления на рабочем месте при выполнении углов и фасок. Методы организации работы на рабочем месте. Безопасные условия при выполнении углов и фасок. |
| 5. Технология заделки швов между сборными железобетонными элементами. Разделка потолочных рустов Приемы заделки швов. Инструменты, приспособления. Виды растворов. Подмости. Лестницы. Стремянки. Инвентарные столики. Понятие руста. Виды рустов по форме. Материалы для выполнения рустов. Инструменты для выполнения рустов. Правила, последовательность выполнения рустов. Организация рабочего места. Безопасные условия при заделке швов между сборными железобетонными элементами. |
| 6. Выполнение простой, улучшенной штукатурки прямолинейных поверхностей стен и потолков. Последовательность выполнения простой и улучшенной штукатурки. Организация рабочего места. Безопасные условия работы. |
| 7. Провешивание поверхностей под высококачественную штукатурку и способы установки маяков. Правила провешивания, назначение провешивания. Инструменты провешивания. Назначение и виды марок и маяков по материалу. Инструменты, приспособления при устройстве марок и маяков. Устройство металлических маяков. Методы организации работы на рабочем месте. Безопасные условия работы при выполнении маяков.  Технология выполнения высококачественной штукатурки |
| **В том числе практических занятий** | **2** |
| 8. Практическое занятие 8. Допустимые отклонения от требований к качеству штукатурки. | 1 |
| 9. Практическое занятие 9. Оценка качества штукатурки. | 1 |
| **Тема 1.4. Технология отделки помещений с применением сухих строительных смесей КНАУФ** | **Содержание** | **2** | ПК 1.1  ОК 01, ОК 04, ОК 07, ОК 09 |
| 1. Виды и назначение сухих смесей КНАУФ. Основные требования к сухим смесям при работе с ними, основные технические характеристики сухих смесей КНАУФ.Правила подготовки поверхностей перед нанесением сухих смесей КНАУФ. Требования к поверхностям. Подготовка бетонных, кирпичных новых и старых поверхностей, газобетонных, поверхностей из силикатного кирпича. Применение грунтовок: КНАУФ-Бетоконтакт, Грундирмиттель, Ротбанд-Грунд. Правила нанесения грунтовок. Правила транспортировки, складирования и хранения сухих смесей КНАУФ. Правила упаковки сухих смесей. Транспортировка и хранение сухих смесей КНАУФ. Требования к температурному режиму хранения, перевозки смесей. |
| 2. Правила работы с сухими смесями на цементной и гипсовой основах. Виды: Мульти-финиш фасадная, штукатурка цементная теплоизоляционная фасадная, КНАУФ-Унтерпутц фасадная, КНАУФ–Зокельпутц цокольная, КНАУФ–Диамант декоративная, КНАУФ–Коттеджная универсальная и др. Виды штукатурок для работы вручную. Правила работы со штукатуркой машинного нанесения КНАУФ-МП75. Техническая характеристика. Технологические операции штукатурки машинного нанесения. Инструменты при работе с растворами из сухих смесей. Правила приготовления растворов и работы с ними. Инструменты в технологическом процессе работы с материалами на цементной основе. |
| **Тема 1.5.**  **Технология отделки оконных и дверных проёмов** | **Содержание** | **4** | ПК 1.1  ОК 01, ОК 04, ОК 07, ОК 09 |
| 1. Виды подготовительных работ при отделке оконных и дверных проемов. Провешивание. Установка угла рассвета. Заделка зазоров между блоками и проёмом. Инструменты, приспособления. Правила подбора вида раствора по виду поверхности. Для наружных поверхностей, подвергающихся систематическому увлажнению, наружных неподвергающихся систематическому увлажнению, поверхности в помещениях с влажностью воздуха не более 60%, поверхности в помещениях с влажностью воздуха более 60%. Организация работ и безопасные условия работы. |
| 2. Технология отделки внутренних и наружних откосов. Способы нанесения, разравнивание раствора и затирки при оштукатуривании откосов. Виды основных материалов, применяемых при оштукатуривании откосов. Инструменты, шаблоны при отделке откосов. Инструменты, приспособления и приёмы выполнения фасок. Понятие заглушин. Основные материалы, применяемые при отделке заглушин. Требования СНиП к качеству отделки откосов. Допустимые отклонения от вертикали, горизонтали, ровности поверхности. Методы организации работы на рабочем месте. Техника безопасности при отделке откосов. |
| 3. Понятие и способы железнения штукатурки. Обоснование железнения цементной штукатурки. Основные материалы при железнении штукатурки разными способами. Инструменты, приспособления. Характеристика мокрого способа железнения штукатурки. Характеристика сухого способа железнения штукатурки. |
| 4. Оштукатуривание по сетке. Способы нанесения раствора на сетчатые поверхности. Назначение сетки в конкретных примерах. Инструменты, приспособления, материалы. Организация работ и безопасные условия труда. |
| **В том числе практических занятий** | **2** |
| 5. Практическое занятие 10. Разработка последовательности технологических операций для оштукатуривания откосов. | 1 |
| 6. Практическое занятие 11. Составление инструкционно-технологической карты по теме «Подготовка кирпичной поверхности под оштукатуривание». | 1 |
| **Тема 1.6. Технология оштукатуривание колонн и вытягивание тяг** | **Содержание** | **6** | ПК 1.1  ОК 01, ОК 04, ОК 07, ОК 09 |
| 1. Виды тяг и их профили. Правила навешивания правил для прямолинейной тяги. Классификация тяг по сложности выполнения. Элементы тяг. Устройство шаблонов для вытягивания тяг. Сборка шаблонов по чертежам. Правила чтения чертежей на изготовление шаблона. Отличие шаблонов. Характеристика правил. Последовательность и правила установки правил верхних и нижних. Способы крепления правил. Способы контроля правильности установки правил. |
| 2. Технология выполнения прямолинейных тяг. Приёмы нанесения раствора. Армирование тяги. Основные материалы для выполнения тяги. Инструменты, приспособления. Состав раствора для известко-гипсовых штукатурок. Требования к раствору накрывочного слоя. Понятие вытягивания тяги «избела» и работы шаблоном «на лоск». Правила выполнения тяги шаблоном «избела». Последовательность выполнения тяги из цементно-известковых и цементных растворов. Требования к раствору для выполнения тяги «избела». Организация работ и безопасные условия работы. |
| 3. Технология разделки углов тяг. Технология выполнения тяг арок. Вытягивание падуг. Приёмы работы шаблоном и специальной доской для углов. Последовательность разделки углов. Приёмы работы шаблоном для лучковой арки. Приёмы работы шаблоном для стрельчатых и коробковых арок. Инструменты, приспособления. Основные материалы для падуги. Приёмы выполнения падуги. Растворы. Требования СНиП к качеству выполненных работ. Требования к горизонтальности, ровности, чистоте профиля тяги. Организация работы. Безопасные условия труда. |
| 4. Технология оштукатуривания колонн, пилястр и ниш. Наименование, назначение и правила применения инструмента, приспособления и инвентаря, для оштукатуривания колонн. Требования СНиП к качеству выполнения работ. выполнения наличников. Методы организации работ при оштукатуривании колонн. Безопасные условия работы. |
| **В том числе практических занятий** | **2** |
| 5. Практическое занятие 12. Разработка последовательности технологических операций для устройства падуг и тяг. | 1 |
| 6. Практическое занятие 13. Разработка последовательности технологических операций при оштукатуривании колонн. | 1 |
| **Тема 1.7. Механизация штукатурных работ** | **Содержание** | **2** | ПК 1.1  ОК 01, ОК 04, ОК 07, ОК 09 |
| 1. Виды машин механизмов, применяемых для выполнения штукатурных работ. Устройство, принцип действия растворосмесителей. Классификация машин. Назначение и применение. Приводы машин. Основные конструктивные элементы машин, их назначение. Виды растворосмесителей, конструктивная и техническая характеристики. Марки смесителей. Принцип работы. Возможные неисправности в работе. Требования безопасных условий работы. Требования СНиП к качеству выполненных работ. |
| 2. Растворонасосы и компрессорные установки в штукатурных работах. Конструктивная и техническая характеристика. Назначение. Принцип работы растворонасоса. Неисправности в работе растворонасоса. Безопасная работа с растворонасосом. Конструктивная характеристика однотрубного и кольцевого растворопроводов. Сравнительная характеристика. Инвентарные соединения шлангов. Правила соединения одинаковых и разных диаметров. Конструктивная и техническая характеристики установок. Конструктивная и техническая характеристики форсунок. Конструктивная и техническая характеристики форсунок с центральной подачей воздуха и с кольцевой подачей воздуха. Виды агрегатов и конструктивная характеристика. Принцип работы. Безопасность при работе. |
| 3. Применение штукатурных агрегатов в штукатурных работах. Применение штукатурных станций. Виды штукатурных станций. Область применения штукатурных машин. Конструктивная характеристика штукатурной станции PFTG5. Комплектация штукатурной машины PFTG5. Подготовка к работе штукатурной станции Принцип действия. Безопасные условия работы. |
| **В том числе практических занятий** | **2** |
| 4. Практическое занятие 14. Алгоритм действий при проведении штукатурных работ с применением штукатурной машины PFTG 5. | 1 |
| 5. Практическое занятие 15. Подсчёт расхода сухой смеси при выполнении штукатурки с помощью штукатурной станции. | 1 |
| **Тема 1.8.**  **Выполнение специальных штукатурок** | **Содержание** | **3** | ПК 1.1  ОК 01, ОК 04, ОК 07, ОК 09 |
| 1. Технология выполнения работ по устройству специальных штукатурок. Правила, последовательность выполнения штукатурки вручную. Правила выполнения с помощью машин. Требования к температурному режиму в помещениях . Требования СНиП к качеству выполненных работ. |
| 2. Технология выполнения теплоизоляционной, гидроизоляционной, звукопоглощающей, рентгенозащитной штукатурок. Применение штукатурки. Основные материалы для выполнения штукатурки. Устройство маяков. Нанесение, разравнивание раствора и затирка штукатурки. Требования к условиям выполнения. Применение КНАУФ – листов Сейфборд для защиты от рентгеновских излучений в конструкциях перегородок, потолков. Инструменты, машины для выполнения штукатурки. Организация работ на рабочем месте. Безопасные условия работы. |
| **В том числе практических занятий** | **1** |
| 3. Практическое занятие 16. Виды и назначение специальных штукатурок. | 1 |
| **Тема 1.9.**  **Технология ремонта оштукатуренных поверхностей** | **Содержание** | **6** | ОК 01, ОК 04, ОК 07, ОК 09  ПК 1.4 |
| 1. Дефекты штукатурных покрытий. Внешние признаки дефектов. Причины появления дефектов на покрытиях. |
| 2. Технология ремонта отбитых мест штукатурки. Приёмы ремонта отбитых мест. Инструменты, приспособления. Методы организации работ на рабочем месте. Техника безопасности при ремонте штукатурки. |
| 3. Материалы, применяемые для выполнения ремонта штукатурки. Инструмент, приспособления и инвентарь для выполнения ремонтных работ. Виды материалов, применяемых в ремонтных работах, характеристика их. Виды инструментов наименование, назначение и правила применения. Применение и хранение. |
| 4. Технология перетирки штукатурки и ремонт тяг. Инструменты, приспособления для перетирки. Основные материала и их свойства. Методы организации работ на рабочем месте. Безопасные условия работы. Приёмы перетирки штукатурки на тягах. Правила ремонта тяг. Инструменты, приспособления. Основные материалы при ремонте тяг. Методы организации работы. Безопасность труда. Перетирка штукатурки. Особенности оштукатуривания отбитых мест на карнизах и прямолинейных тягах. Инструменты и приспособления при ремонте отбитых мест на карнизах, тягах. |
| 5. Технология ремонта фасадной штукатурки. Материалы, применяемые при ремонте фасадов. Инструменты, приспособления. Виды подмащивания при ремонтных работах. Методы организации работ и безопасные условия труда. |
| **В том числе практических занятий** | **2** |
| 6. Практическое занятие 17. Дефекты штукатурки, причины появления и способы устранения. | 1 |
| 7. Практическое занятие 18. Составление технологической последовательности операций подготовки и оштукатуривания поверхности в зоне отбитой штукатурки. | 1 |
| **Тема 1.10. Выполнение декоративных штукатурок** | **Содержание** | **6** | ОК 01, ОК 04, ОК 07, ОК 09  ПК 1.3 |
| 1. Виды и характеристика декоративной штукатурки. Требования СНиП к качеству выполненных работ. Применение штукатурок Требования к приёмам выполнения декоративных штукатурок. Подготовка поверхностей. Понятие подготовительного, накрывочного – декоративного слоя. Основные материалы для подготовительных работ и выполнения декоративного слоя. Инструменты, приспособления. Организация работ и безопасность труда. Допустимые отклонения вертикальности, горизонтальности штукатурки |
| 2. Технология выполнения декоративных штукатурок. Применение штукатурки. Строение штукатурки. Способы отделки декоративного слоя. Основные материалы для выполнения штукатурки. Инструменты, приспособления при выполнении декоративной штукатурки. Методы организации работ и безопасность труда. |
| 3. Механизированный способ производства работ. Организация работы при механизированном нанесении раствора и затирки штукатурки. |
| **В том числе практических занятий** | **2** |
| 4. Практическое занятие 19. Разработка схемы последовательности выполнения декоративных штукатурок. | 1 |
| 5. Практическое занятие 20. Определение объёмов работ и потребности в растворе для подготовительного слоя и лицевого слоя декоративной штукатурки». | 1 |
| **Тема 1.11.**  **Устройство наливных**  **стяжек пола.** | **Содержание** | **4** | ОК 01, ОК 04, ОК 07, ОК 09  ПК 1.2 |
| 1. Устройство наливных полов. Основания: деревянные, металлические, старое керамическое покрытие, Качество и состояние основания, механические и химические воздействия, специальные требования (антискольжение, антистатичность). Выполнение чернового пола. (Подготовка). Устройство бетонной стяжки. Выравнивание стяжки. |
| 2. Подготовка оснований. Устранение сырости, грунтование поверхности, шпаклевание, дополнительное грунтование, дополнительные мероприятия характеристика операций. |
| 3. Технология устройства наливных стяжек пола. Инструмент. Расчет расхода смеси для наливного пола. Приготовление раствора для наливного пола. Технология заливки. |
| 4. Устройство деформационных швов. Назначение и расположение деформационных швов. Заполнение деформационных швов. Инструменты и приспособления. Безопасные условия труда. |
| 5. Декоративное оформление наливных полов. Применение чипсов, флоков и блесток, которые просто наносят поверх слоя жидкого пола. Ремонт наливных стяжек пола. |
| **В том числе практических занятий** | **2** |
| 6. Практическое занятие 21. Составление схемы последовательности работ при устройство наливных стяжек пола. | 1 |
| 7. Практическое занятие 22. Расчёт потребности в материалах для устройства наливных стяжек пола. | 1 |
| **Тема 1.12.**  **Технология монтажа систем фасадных теплоизоляционных композиционных (СФТК).** | **Содержание** | **6** | ОК 01, ОК 04, ОК 07, ОК 09  ПК 1.4 |
| 1. Материалы для монтажа СФТК. Материалы СФТК: клей для монтажа теплоизоляционных плит, теплоизоляционная плита, базовый штукатурный слой, фасадная щелочестойкая армирующая сетка, декоративно-защитный слой. Дополнительные комплектующие изделия (уголки усиливающие, профили примыкания, цокольные шины, подкладки, герметики, дюбель, гвозди). |
| 2. Подготовка поверхностей для монтажа СФТК. Способы подготовки. Свойства плит. Материалы, инструменты при подготовке. Безопасные условия труда. |
| 3. Устройство базового и декоративного слоя СФТК. Технологический процесс устройства с соблюдением правила безопасности |
| 4. Приготовление штукатурно-клеевой смеси. Выполнение устройства монтажа СФТК. Контроль качества устройства СФТК. Работа электрифицированными инструментами. Применение средств защиты. Пользование проектной технической документацией. Выполнение монтажа систем фасадных теплоизоляционных композиционных (СФТК). Диагностика степени повреждения СФТК. Требования к качеству в соответствии требований СНиП. Формирование деформационного шва. Правила безопасности. |
| 5. Подготовка СФТК для ремонтных работ. Диагностика степени повреждения СФТК. Оштукатуривание с применением сухих строительных смесей КНАУФ. |
| 6. Ремонт систем фасадных теплоизоляционных композиционных. Технологический процесс ремонта СФТК. Правила безопасности. Способ ремонта систем фасадных теплоизоляционных композиционных. Инструменты, материалы, правила безопасности. Требования к качеству в соответствии СНиП |
| **Учебная практика** | | **108** | ПК 1.1  ПК 1.2  ПК 1.3  ПК 1.4  ОК 01, ОК 04, ОК 07, ОК 09 |
| **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 простой 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.  15. Выполнение декоративной штукатурки «Короед».  16. Выполнение «Венецианской» штукатурки разными приемами  17. Выполнение «Версальской» штукатурки разными приемами.  18. Выполнение новых видов декоративной штукатурки. Ремонт декоративных покрытий  19. Подготовка поверхностей для монтажа СФТК. Инструктаж по безопасным условиям труда при монтаже СФТК. Монтаж плит утеплителя и устройство декоративного слоя СФТК. Ремонт СФТК. | | 108 |
| **Промежуточная аттестация** | | **14** |  |
| **Всего** | | **192** |  |

3. Условия реализации профессионального модуля

3.1. Материально-техническое обеспечение

Лаборатория «Строительных материалов и технологии отделочных работ»**,** оснащенная в соответствии с приложением 3 ОПОП-П*.*

Мастерская«Штукатурных и декоративных работ», оснащенная в соответствии с приложением 3 ОПОП-П*.*

Оснащенные базы практики (мастерские/зоны по видам работ), оснащенная(ые) в соответствии с приложением 3 ОПОП-П*.*

3.2. Учебно-методическое обеспечение

**3.2.1. Основные печатные и электронные издания**

1. Береснев, А.И. Основы строительного производства [Текст]: учебник/ А.И.Береснев. - М.: Академия, 2019. – 288 с Основы технологии отделочных строительных работ : учебник для учреждений сред. проф. образования / И.В.Петрова– 4-е издание., стер. - М.: Издательский центр "Академия", 2020. - 112 с.
2. Петрова, И.В. Основы технологии отделочных строительных работ [Текст]: учебник/ И.В.Петрова. - 4-е изд. – М.: Академия, 2020. – 112 с.
3. Сушко, Л. Н. Штукатурные работы. Производственное обучение : учебно-методическое пособие / Л. Н. Сушко. - 2-е изд., стер. - Минск : РИПО, 2021. - 78 с. - ISBN 978-985-7253-51-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1854762>
4. Черноус, Г.Г. Выполнение штукатурных и декоративных работ [Текст]: учебник/ Г.Г.Черноус. - 4-е изд. – М.: Академия,2020. – 240 с.
5. Штукатурные работы, учебное пособие, https://tepka.ru/shtukatur/index.html?ysclid=l73n56ph6m804081845

**3.2.2. Дополнительные источники**

1. ЕНиР Единые нормы и расценки на строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы. Сборник Е8. Отделочные покрытия строительных конструкций. Выпуск 1. Отделочные работы.
2. Правила по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте, утверждены приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 декабря 2020года № 883 (зарегистрировано в министерстве юстиции Российской Федерации 24 декабря 2020 г. регистрационный № 61787).
3. СНиП 111-4-80\* Техника безопасности в строительстве (с изменениями и дополнениями).
4. СНиП 12-01-2004 «Организация строительства».
5. СП 71.13330.2017 «СНиП 3.04.01-87 Изоляционные и отделочные покрытия».
6. Технология штукатурных работ: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. Г.Г. Черноус/ Издательский центр «Академия», 2017. – 240 с.
7. Контроль и оценка результатов освоения   
   профессионального модуля

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код ПК, ОК** | **Критерии оценки результата  (показатели освоенности компетенций)** | **Формы контроля и методы оценки** |
| ПК 1.1  Выполнять штукатурные работы по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений. | Выполнение работ по подготовке рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для выполнения штукатурных и декоративных работ в соответствии с инструкциями и регламентами. Выполнение подготовительных работ, подготовки оснований и поверхностей под штукатурку, приготовления штукатурных декоративных растворов и смесей в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами  Выполнение оштукатуривания поверхностей различной степени сложности и их ремонт в соответствии с установленными регламентами, с соблюдением правил безопасности труда. | Экспертное наблюдение выполнение практических работ на учебной производственной практиках: оценка процесса, оценка результатов |
| ПК 1.2  Выполнять работы по устройству наливных полов и оснований под полы. | Выполнение работ по устройству наливных стяжек полов и оснований под полы, транспортировки и складирование компонентов растворов сухих строительных смесей для наливных стяжек полов с соблюдением в соответствии с установленными регламентами, с соблюдением правил безопасности труда. |
| ПК 1.3  Выполнение декоративных штукатурок. | Выполнение работ по подготовке рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для выполнения декоративной штукатурки в соответствии с инструкциями и регламентами. Выполнение подготовительных работ, подготовки оснований и поверхностей под декоративную штукатурку, приготовления штукатурных декоративных растворов и смесей в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами  Выполнение оштукатуривания поверхностей различной степени сложности и их ремонт в соответствии с установленными регламентами, с соблюдением правил безопасности труда. |
| ПК 1.4 Ремонт штукатурки, наливного пола, фасадных теплоизоляционных композиционных систем | Выполнение ремонта штукатурки, наливного пола в соответствии с технологическими картами. Устройство фасадных, теплоизоляционных, композиционных систем и их ремонт с соблюдением правил безопасности труда. Установка строительных лесов и подмостей с соблюдением правил безопасности труда. Транспортирование и складирование штукатурных и штукатурно-клеевых смесей в соответствии с инструкциями и с соблюдением правил безопасности труда. |
| ОК 01 | Сформированность умения распознавать, анализировать задачу (проблему), определять этапы решения задач. | Экспертное наблюдение и оценивание умений на теоретических занятиях и практических занятиях. |
| ОК 04 | Сформированность умения работать в коллективе |
| ОК 07 | Сформированность умения организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства |
| ОК 09 | Сформированность умения пользоваться профессиональной документацией |

**Приложение 1.2**

**к ОПОП-П по профессии**

**08.01.28 Мастер отделочных строительных и декоративных работ**

**Рабочая программа профессионального модуля**

# «ПМ.02 Выполнение малярных и декоративно-художественных работ (по выбору)»

**2024 г.**

**СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ**

1. Общая характеристика РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
   1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы
   2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля
2. Структура и содержание профессионального модуля
   1. Трудоемкость освоения модуля
   2. Структура профессионального модуля
   3. Содержание профессионального модуля
3. Условия реализации профессионального модуля
   1. Материально-техническое обеспечение
   2. Учебно-методическое обеспечение
4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля

1. Общая характеристика РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

«**ПМ.02 Выполнение малярных и декоративно-художественных работ (по выбору)**»

* 1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Цель модуля: освоение вида деятельности «Выполнение малярных и декоративно-художественных работ (по выбору)».

Профессиональный модуль включен в обязательную часть образовательной программы

* 1. Планируемые результаты освоения профессионального модуля

Результаты освоения профессионального модуля соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Код ОК, ПК** | **Уметь** | **Знать** | **Владеть навыками** |
| ОК 01 | распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части;  определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы;  владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;  оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) | актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить;  структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях;  порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности |  |
| ОК 04 | организовывать работу коллектива и команды;  взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности | психологические основы деятельности коллектива;  психологические особенности личности |  |
| ОК 07 | соблюдать нормы экологической безопасности;  определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии;  организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства; | правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности;  основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности;  пути обеспечения ресурсосбережения;  принципы бережливого производства; |  |
| ОК 09 | понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы;  кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые) | правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы;  правила чтения текстов профессиональной направленности |  |
| ПК 2.1 | организовывать подготовку рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для выполнения подготовительных работ, грунтования, шпаклевания;  пользоваться установленной технической документацией  выполнять подготовительные работы, осуществлять производство работ по грунтованию, шпаклеванию;  организовывать подготовку рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для выполнения подготовительных работ, грунтования, шпаклевания | требования инструкций и регламентов по организации и подготовке рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для выполнения подготовительных работ, грунтования, шпаклевания;  технологическую последовательность подготовки поверхностей под окрашивание и оклеивание | подготовки рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для выполнения подготовительных работ, грунтования, шпаклевания в соответствии с инструкциями и регламентами;  выполнения подготовительных работ, грунтования, шпаклевания поверхностей |
| ПК 2.2 | осуществлять производство работ по окрашиванию поверхностей различными малярными составами;  пользоваться инструментом и приспособлениями для нанесения на поверхность лаков, красок и побелок;  осуществлять производство работ по оклеиванию поверхности различными материалами;  пользоваться инструментом и приспособлениями для оклеивания поверхностей | технологическую последовательность окрашивания поверхности различными малярными составами;  способы и правила нанесения лаков, краски, побелки на поверхности вручную и механизированным способом;  устройство и правила эксплуатации машин, механизмов и механизированного инструмента для малярных работ;  требования, предъявляемые к качеству материалов, применяемых при производстве обойных работ, к качеству оклеенных поверхностей;  технологическую последовательность оклеивания поверхности различными материалами ;  правила эксплуатации инструмента и приспособлений, используемых при наклеивании и замене обоев | окрашивания поверхностей различными малярными составами;  оклеивания поверхности обоями |
| ПК 2.3 | осуществлять производство работ по выполнению декоративно-художественной отделки стен, потолков и других архитектурно-конструктивных элементов;  пользоваться инструментом и приспособлениями для выполнения декоративного покрытия поверхностей | технологическую последовательность выполнения декоративно-художественной отделки стен, потолков и других архитектурно-конструктивных элементов;  виды ручного и механизированного инструмента и оборудования;  способы и правила выполнения малярных работ под декоративное покрытие | выполнения декоративно-художественной отделки поверхности различными |
| ПК 2.4 | определять дефекты и повреждения поверхностей, подлежащих ремонту;  соблюдать правильность технологии ремонта поверхностей | методику определения дефектов и повреждений поверхностей, подлежащих ремонту;  технологическую последовательность ремонта поверхностей, выполненных с использованием малярных работ и декоративно-художественных отделок | выполнения ремонта и восстановления окрашенных или оклеенных обоями поверхностей |

2. Структура и содержание профессионального модуля

2.1. Трудоемкость освоения модуля

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование составных частей модуля** | **Объем в часах** | **В т.ч. в форме практической подготовки** |
| Учебные занятия[[3]](#footnote-3) | 68 | 42 |
| *Теоретическое обучение* | *28* |  |
| *Практические занятия* | *42* |  |
| Самостоятельная работа | - |  |
| Практика, в т.ч.: | 504 | 504 |
| учебная | *324* | *324* |
| производственная | *180* | *180* |
| Промежуточная аттестация, в том числе:  *МДК 02.01 в форме ДЗ*  *ПМ 02* в форме экзамена | 2  12 |  |
| Всего | **586** | **546** |

2.2. Структура профессионального модуля

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ОК, ПК | Наименования разделов профессионального модуля | Всего, час. | В т.ч. в форме практической подготовки | Обучение по МДК, в т.ч.: | Учебные занятия[[4]](#footnote-4) | Теоретическое обучение | Практические занятия | Самостоятельная работа*[[5]](#footnote-5)* | Учебная практика | Производственная практика |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| **ОК 01**  **ОК 04**  **ОК 07**  **ОК 09**  **ПК 2.1**  **ПК 2.2**  **ПК 2.3**  **ПК 2.4** | **Раздел 1.** Технология малярных и декоративно-художественных работ | **68** | ***40*** | **68** | 68 | *28* | *40* | **-** |  |  |
|  | Учебная практика | **324** | ***324*** |  |  | | | | **324** |  |
|  | Производственная практика | **180** | ***180*** |  |  | | | |  | **180** |
|  | Промежуточная аттестация | **14** |  |  |  | | | |  |  |
|  | ***Всего:*** | ***586*** | ***546*** | ***68*** | ***68*** | *28* | *40* | ***-*** | **324** | **180** |

2.3. Содержание профессионального модуля

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала, практических занятий** | **Объем, ак. ч. /  в том числе  в форме практической подготовки,  ак. ч.** | **Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| **Раздел 1. Технология малярных и декоративно-художественных работ** | | **68/40** |  |
| **МДК.02.01. Технология малярных и декоративно-художественных работ** | | **68/40** |  |
| **Тема 1.1. Правила организации рабочего места и техники безопасности при выполнении малярных и декоративно-художественных работ** | **Содержание** | **2** | ОК 01,  ОК 04,  ОК 06,  ОК 09  ПК 2.1 |
| 1.Правила организации рабочего места и техники безопасности |
| 2.Правила безопасности при работе с лакокрасочными материалами |
| 3.Виды и правила использования средств индивидуальной защиты, применяемых при протравливающих работах |
| 4.Правила безопасности при работе с нейтрализующими, протравливающими и лакокрасочными материалами |
| 5.Инструкции по охране труда, правила пожаробезопасности и электробезопасности при грунтовании и шлифовании поверхностей |
| 6.Техника безопасности при работе на высоте. Леса, вышки, подмости и правила их эксплуатации |
| **В том числе практических занятий** | **2** |
| Практическое занятие №1. Изучение инструкций по охране труда, электробезопасности и пожарной безопасности при подготовительных работах | 2 |
| **Тема 1.2. Правила эксплуатации и принцип работы инструментов, механизмов и оборудования для подготовки и обработки поверхности** | **Содержание** | **4** | ОК 01,  ОК 04,  ОК 06,  ОК 09  ПК 2.1 |
| 1. Назначение и правила применения ручного инструмента и приспособлений |
| 2.Правила эксплуатации и принцип работы инструментов и механизмов для приготовления и перемешивания шпатлевочных составов; |
| 3.Правила эксплуатации, принцип работы и условия применения пылесосов и компрессоров; |
| 4.Устройство, назначение и правила применения инструмента и механизмов для нанесения шпатлевочных составов; |
| 5.Принцип работы оборудования, применяемого при колеровке составов |
| **В том числе практических занятий** | **2** |
| Практическое занятие №2: «Анализ оборудования для приготовления и нанесения на поверхность малярных составов» | 2 |
| **Тема 1.3. Подбор материалов и приготовление составов** | **Содержание** | **2** | ОК 01,  ОК 04,  ОК 06,  ОК 09  ПК 2.1 |
| 1.Классификация материалов, применяемых в малярных, обойных и декоративных работах |
| 2.Сортамент, маркировка и основные свойства лакокрасочных материалов |
| 3.Требования, предъявляемые к качеству материалов |
| 4. Способы расчета количества материалов в соответствии с планами и техническими описаниями |
| 5.Способы приготовления грунтовочных составов, эмульсий и паст по заданной рецептуре |
| 6.Способы и правила приготовления и перемешивания шпатлевочных составов |
| 7.Составы для малярных и декоративных работ и способы дозирования их компонентов |
| 8.Способы и правила приготовления и перемешивания составов для малярных и декоративных работ. Правила подбора колера |
| 9.Правила цветообразования и приемы смешивания пигментов с учетом их химического взаимодействия |
| 10. Правила и способы составления тональной гаммы |
| 11.Правила транспортировки, складирования и хранения компонентов для малярных и декоративных работ |
| 12.Правила применения средств индивидуальной защиты |
| 13.Соблюдение требований охраны окружающей среды при приготовлении составов |
| **В том числе практических занятий** | **6** |
| Практическое занятие №3: «Определение основных свойств строительных материалов: пористости, влажности, прочности, водопоглощения» | 2 |
| Практическое занятие №4: «Определение видов и качества готовых лакокрасочных материалов по внешним признакам» | 2 |
| Практическое занятие №5: «Приготовление колера и подбор его цвета по заданному образцу» | 2 |
| **Тема 1.4. Подготовка поверхностей под окрашивание и оклеивание** | **Содержание** | **2** | ОК 01,  ОК 04,  ОК 06,  ОК 09  ПК 2.1 |
| 1.Технологическая последовательность выполнения малярных работ |
| 2. Способы и правила подготовки поверхностей под окрашивание и оклеивание |
| 3.Способы и правила расшивки трещин, вырезки сучьев и засмолов |
| 4.Способы нанесения шпатлевочных составов на поверхность вручную и с помощью механизированного оборудования |
| 5.Способы и правила разравнивания шпатлевочного состава, нанесенного механизированным способом |
| 6.Основные требования, предъявляемые к качеству нанесения шпатлевочных составов |
| 7. Способы и правила нанесения грунтовок и основные требования, предъявляемые к качеству грунтования |
| 8. Способы и правила выполнения шлифовальных работ, основные требования, предъявляемые к качеству шлифования поверхностей |
| **В том числе практических занятий** | **–** |
|  |  |  |
| **Тема 1.5. Окраска поверхностей водными составами вручную и механизированным способом** | **Содержание** | **4** | ОК 01,  ОК 04,  ОК 06,  ОК 09  ПК 2.2 |
| 1.Способы и правила нанесения дисперсионных лаков, краски, побелки на поверхности вручную и механизированным способом |
| 2. Технологические процессы окраски поверхностей водными составами. Последовательность и назначение операций. Особенности высококачественной окраски |
| 3.Дефекты, возникающие при окраске водными составами, их устранение |
| 4.Основные требования, предъявляемые к качеству окрашивания |
| 5.Требования строительных норм и правил на производство и приемке работ. Проверка качества работы. |
| 6.Способы и правила выполнения малярных работ под декоративное покрытие |
| 7. Соблюдение безопасных условий труда и охраны окружающей среды при окраске поверхностей водными составами |
| **В том числе практических занятий** | **4** |
| Практическое занятие №6: «Подбор материалов и оборудования для окраски поверхности водными составами» | 1 |
| Практическое занятие №7: «Расчет необходимых материалов и оборудования для окраски поверхности водными составами» | 1 |
| Практическое занятие №8: Разработка простейшей инструкционной - технологической карты на тему : Окраска поверхности дисперсионными составами. | 2 |
| **Тема 1.6. Окраска поверхностей неводными составами вручную и механизированным способом** | **Содержание** | **2** | ОК 01,  ОК 04,  ОК 06,  ОК 09  ПК 2.2 |
| 1.Подготовка красочных составов к работе |
| 2.Способы и правила нанесения лаков и красок на поверхности вручную и механизированным способом |
| 3.Технологические процессы окраски поверхностей неводными составами |
| 4. Техника растушевки, флейцевания и торцевания красочной пленки |
| 5.Дефекты, возникающие при окраске неводными составами, их устранение |
| 6. Соблюдение безопасных условий труда и охраны окружающей среды при окраске поверхностей неводными составами |
| **В том числе практических занятий** | **2** |
| Практическое занятие №10: «Подсчет объема работ и потребности в материалах при окраске неводными составами» | 1 |
| Практическое занятие №11: «Разработка простейшей инструкционной - технологической карты на тему: «Окраска дверей эмалевыми составами» | 1 |
| **Тема 1.7. Окраска наружных поверхностей** | **Содержание** | **4** | ОК 01,  ОК 04,  ОК 06,  ОК 09  ПК 2.2 |
| 1.Организация труда и рабочего места при окраске фасадов |
| 2.Требования техники безопасности при работе на высоте. |
| 3.Составы, применяемые для наружных работ |
| 4.Способы и правила подготовки фасадов под окрашивание |
| 5.Готовность фасадов к производству малярных работ. |
| 6.Виды и последовательность операций при окраске фасадов различными составами, способы выполнения. |
| 7.Дефекты фасадных окрасок их причины и способы устранения. Основные требования, предъявляемые к качеству |
| 9.Методика определения дефектов и повреждений поверхностей, подлежащих ремонту; |
| 10.Технология ремонта поверхностей, выполненных с использованием малярных работ; |
| 11.Требования, предъявляемые к качеству отремонтированных поверхностей |
| 12.Правила техники безопасности при выполнении ремонтных работ |
| **В том числе практических занятий** | **4** |
| Практическое занятие №12: «Подсчет объема работ и потребности в материалах при выполнении окраски фасада» | 1 |
| 2. Практическое занятие №13: «Составление инструкционно-технологических карт по теме: «Окраска фасадов» | 1 |
| 3. Практическое занятие №14: «Составление дефектной ведомости при ремонте малярных покрытий» | 2 |
| **Тема 1.8. Оклейка поверхности различными материалами** | **Содержание** | **2** | ОК 01,  ОК 04,  ОК 06,  ОК 09  ПК 2.3 |
| 1.Сортамент, маркировка, основные свойства высококачественных, дерматиновых и древесных обоев |
| 2. Способы подготовки стен и материалов к оклеиванию обоями |
| 3.Устройство и принцип действия обрезальных машин и станков |
| 4.Требования, предъявляемые к качеству материалов, применяемых при производстве обойных работ |
| 5.Правила эксплуатации инструмента и приспособлений, используемых при наклеивании и замене обоев |
| 6.Способы и правила оклеивания поверхностей обоями |
| 7.Требования, предъявляемые к качеству оклеенных поверхностей |
| **В том числе практических занятий** | **4** |
| Практическое занятие № 15: «Расчет объемов работ и потребности материалов при оклеивании поверхностей» | 2 |
| Практическое занятие №16: «Составление инструкционно-технологических карт по теме: «Оклейка поверхности различными материалами» | 2 |
| **Тема 1.9. Цвет в лакокрасочных покрытиях** | **Содержание** | **2** | ОК 01,  ОК 04,  ОК 06,  ОК 09  ПК 2.4 |
| 1.Способы смешения цветов. Свет и природа цвета |
| 2.Цвет в лакокрасочных покрытиях |
| 3.Особенности психологии восприятия цвета |
| 4.Правила цветообразования и приемы смешивания пигментов с учетом их химического взаимодействия |
| 5.Правила и способы составления тональной гаммы |
| **В том числе практических занятий** | **6** |
| Практическое занятие №17: «Смешивание пигментов с получением цветных сочетаний заданного цветового тона» | 2 |
| Практическое занятие №18: «Получение вторичных и третичных цветов» | 2 |
| Практическое занятие №18: «Изменение цветового тона при взаимодействии хроматических и ахроматических тонов» | 2 |  |
| **Тема 1.10. Технология выполнения различных видов декоративно-художественных отделок** | **Содержание** | **4** | ОК 01,  ОК 04,  ОК 06,  ОК 09  ПК 2.4 |
| 1.Контроль качества подготовленных поверхностей под декоративную отделку |
| 2.Устройство и правила эксплуатации механизированного оборудования для выполнения декоративно-художественных работ |
| 3. Приемы вытягивания филенок с подтушевкой |
| 4.Способы и приемы копирования и вырезания трафаретов, инструмент для копирования и вырезания трафаретов |
| 5.Способы подбора и составления трафаретов, приемы отделки поверхности по трафарету |
| 6. Способы окрашивания поверхностей в два и более тона |
| 7.Виды росписей и шрифтов. Способы и приемы росписи поверхностей |
| 8.Способы покрытия поверхностей под ценные породы дерева и камня |
| 9.Способы и правила формирования рельефа и фактурного окрашивания |
| 10.Способы и правила аэрографической отделки |
| 11.Способы декоративного лакирования поверхностей |
| 11.Способы и правила бронзирования, золочения и серебрения поверхностей |
| 12.Требования, предъявляемые к качеству выполняемых декоративно-художественных работ |
| 13.Соблюдение безопасных условий труда и охраны окружающей среды при выполнении декоративно- художественных работ |
| 14.Методика определения дефектов и повреждений поверхностей, подлежащих ремонту; |
| 15.Требования, предъявляемые к качеству отремонтированных поверхностей |
| 16.Правила техники безопасности при выполнении ремонтных работ |
| **В том числе практических занятий** | **10** |
| Практическое занятие №18: «Подсчет объема работ и потребности в материалах при выполнении декоративно-художественных работ» | 2 |
| Практическое занятие №19: «Составление инфраструктурного листа для выполнения малярных и декоративных работ» | 2 |
| Практическое занятие №20: «Составление инструкционно-технологических карт по теме: «Декоративно-художественная отделка поверхностей» | 2 |
| Практическое занятие №21: Составление инструкционно-технологических карт по теме: «Фактурная отделка поверхностей» | 2 |
| Практическое занятие №22: «Составление дефектной ведомости при ремонте и восстановлении декоративно-художественных отделок» | 2 |
| **Учебная практика** | | **324** |  |
| **Виды работ**  Организация рабочего места. Подготовка инструментов, механизмов и оборудования к работе  Очистка поверхности ручным и механизированным способом  Установка защитных материалов (скотч, пленки) для предохранения поверхностей от набрызгав краски  Удаление старой краски с расшивкой трещин и расчисткой выбоин  Подготовка различных поверхностей под малярные и декоративные работы  Нанесение на поверхности олиф, грунтов, пропиток и нейтрализующих растворов  Приготовление шпатлевочных. грунтовочных и окрасочных составов по заданной рецептуре  Нанесение шпатлевочных составов на поверхность ручным и механизированным способом  Разравнивание нанесенных механизированным способом шпатлевочных составов  Огрунтовка поверхностей ручным и механизированным способом  Шлифование огрунтованных и прошпатлеванных поверхностей  Подсчет объемов работ и потребности в материалах  Отмерять и смешивать компоненты окрасочных составов по заданной рецептуре  Подбор колера при приготовлении окрасочных составов;  Подбор и использование инструментов и приспособлений для нанесения на поверхность лакокрасочных материалов  Нанесение окрасочных составов на поверхности ручным и механизированным способом  Окраска поверхностей неводными составами  Окраска поверхностей неводными составами  Нанесения клеевых (жидких) обоев на вертикальные и горизонтальные поверхности, используя необходимые инструменты и приспособления  Определение дефектов и повреждения поверхностей, подлежащих ремонту;  Ремонт малярных покрытий  Контроль качества выполненных работ  Соблюдение правил техники безопасности и требований охраны окружающей среды.  Подготовка стен и материалов к оклеиванию  Расчет потребности обоев для оклеивания помещений  Обрезка кромок обоев различным инструментом и оборудованием  Пакетный раскрой обоев на станке  Подготовка клеящего состава для проклеивания поверхностей и наклеивания материалов  Нанесение клеевого состава на поверхности  Оклеивание стен и потолков обоями различного вида без пузырей и отслоений  Удаление старых обоев и наклейка новых  Удаление пятен на оклеенных поверхностях  Подготовка и использование инструментов и приспособлений для выполнения декоративно-художественных работ  Окрашивание поверхностей в два и более тона  Вытягивание филенок с подтушевкой  Подготовка и использование инструментов и приспособлений для копирования и вырезания трафаретов любой сложности  Подготовка трафаретов, фиксация их на поверхности  Отделка поверхности по трафарету  Отделка поверхности декоративной крошкой  Отделка поверхностей под ценные породы дерева, декоративные камни  Отделка поверхностей под шелк, замшу, сукно и другие материалы  Формирование на обрабатываемой поверхности рельефа и выполнение фактурного окрашивания с использованием специального инструмента  Подготовка и использование аэрографического инструмента и оборудования  Аэрографические работы  Декоративное лакирование поверхностей  Подготовка и использование инструментов для покрытия поверхности под бронзу, золото и серебро  Составление тональной гаммы окрасочных составов по образцам  Выполнение орнаментной и объемной росписи  Отделка фасадов декоративно-художественными покрасками  Определение дефектов и повреждения поверхностей, подлежащих ремонту  Ремонт и восстановление декоративно-художественных отделок | | **324** | ПК 2.1  ПК 2.2  ПК 2.3  ПК 2.4  ОК 01,  ОК 04,  ОК 06,  ОК 09 |
| **Производственная практика**  **Виды работ**  1. Выполнять подготовительные работы.  2. Выполнять обойные работы различными материалами в помещениях в соответствии с заданием.  3. Выполнять окраску поверхностей водными и неводными составами любой сложности вручную и механизированным способом.  4. Выполнять орнаментальные и объемные росписи.  5. Выполнять отделки поверхностей декоративно-художественными составами.  6. Выполнять отделки поверхностей под ценные породы дерева, под камень и ткань.  6. Выполнять ремонт и восстановление декоративно-художественной отделки. | | **180** | ПК 2.1  ПК 2.2  ПК 2.3  ПК 2.4  ОК 01,  ОК 04,  ОК 06,  ОК 09 |
| **Промежуточная аттестация** | | **14** |  |
| **Всего** | | **586** |  |

3. Условия реализации профессионального модуля

3.1. Материально-техническое обеспечение

Лаборатория «Строительных материалов и технологии отделочных работ»**,** оснащенная в соответствии с приложением 3 ОПОП-П*.*

Мастерская«Малярные и декоративно-художественные работы», оснащенная в соответствии с приложением 3 ОПОП-П*.*

Оснащенные базы практики (мастерские/зоны по видам работ), оснащенная(ые) в соответствии с приложением 3 ОПОП-П*.*

3.2. Учебно-методическое обеспечение

**3.2.1. Основные печатные и электронные издания**

1. Береснев, А.И. Основы строительного производства [Текст]: учебник/ А.И.Береснев. - М.: Академия, 2019. – 288 с.
2. Завражин Н.Н. Малярные работы высокой сложности : учебное пособие / Н.Н.Завражин. – М.: Академия, 2018
3. Завражин Н.Н. Технология отделочных строительных работ: : учебник / Н.Н.Завражин. – М.: Академия, 2019.
4. Завражин Н.Н., «Технология отделочных строительных работ» – М.: Академия», 2019г.
5. 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», 2020. - 368 с.
6. Петрова, И.В. Основы технологии отделочных строительных работ [Текст]: учебник/ И.В.Петрова. - 4-е изд. – М.: Академия, 2020. – 112 с.
7. Прекрасная, Е.П. Технология малярных работ [Текст]: учебник/ Е.П.Прекрасная. – 3-е изд. - М.: Академия, 2019. - 320 с. - (Профессиональное образование).

**3.2.2. Дополнительные источники**

1. Технология декоративно-художественных работ [Электронный ресурс]: ЭУМК. – М.: Академия, 2020 – URL: https://academia-moscow.ru/catalogue/5411/479610/
2. Белецкий, Б. Ф. Технология и механизация строительного производства : учебное пособие для спо / Б. Ф. Белецкий. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 752 с. — ISBN 978-5-8114-8101-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/171844> (дата обращения: 14.07.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Казаков, Ю. Н. Технология возведения зданий : учебное пособие для спо / Ю. Н. Казаков, А. М. Мороз, В. П. Захаров. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 256 с. — ISBN 978-5-8114-8484-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/176897> (дата обращения: 14.07.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей
4. СНиП 12-01-2004 «Организация строительства»
5. СНиП 111-4-80\* Техника безопасности в строительстве (с изменениями и дополнениями)
6. Контроль и оценка результатов освоения   
   профессионального модуля

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код ПК, ОК** | **Критерии оценки результата  (показатели освоенности компетенций)** | **Формы контроля и методы оценки** |
| ПК 2.1. Выполнять подготовительные работы при производстве малярных работ при отделке поверхностей зданий и сооружений | Выполнение работы по подготовки рабочего места, оборудования, материалов и инструментов для выполнения малярных и декоративно - художественных работ в соответствии с инструкциями и регламентами. Выполнение подготовительные работы по выполнению очистки поверхностей и предохранения от набрызгов краски Выполнение удаления старой краски с расшивкой трещин и расчисткой выбоин, протравливания и обработки поверхности нейтрализующими растворами кистью или валиком, наносит на поверхности олифу, грунт и пропитку. Выполнения работы по подготовке стены и материалов к оклеиванию обоями. | Экспертное наблюдение выполнение практических работ на учебной производственной практиках: оценка процесса, оценка результатов |
| ПК 2.2. Выполнять работы по окрашиванию и оклеиванию обоями поверхностей различными способами | Выполнение работы по окрашиванию поверхности различными малярными составами. Выполнение окрашивание поверхности кистями, валиками, краскопультами с ручным приводом. Выполняет вытягивание филенки без подтушевывания. Выполнение работы по нанесению на вертикальные и горизонтальные поверхности клеевых (жидких) обоев. Обеспечивает безопасность труда при окрашивании поверхностей различными малярными составами. Оклеивает поверхности обоями простыми или средней плотности и тканями. Выполнение отделку стен и потолков высококачественными обоями в соответствии с производственным заданием, с соблюдением требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности. |
| ПК 2.3. Выполнять декоративно-художественную отделку поверхности различными способами | Выполнение декоративно - художественной отделки стен, потолков и других архитектурно-конструктивных элементов в соответствии с заданием, технологической картой. Выполнение торцевание и флейцованные поверхностей. Выполнение декоративного покрытия поверхностей в один или несколько тонов. Выполнение декоративного покрытия поверхностей под ценные породы дерева, декоративные камни и другие имитационные работы. Выполнение копирования и вырезания трафаретов любой сложности. Отделывание поверхности набрызгом, цветными декоративными крошками, выполнения рельефного и фактурного окрашивания поверхностей. Отделываниее поверхности с помощью аэрографа. Выполнение декоративного лакирования, бронзирования, золочения и серебрения поверхностей. Обеспечивание безопасности труда при выполнении декоративно - художественной отделки поверхностей. |
| ПК 2.4. Выполнять ремонт и восстановление окрашенных или оклеенных обоями поверхностей | Выявление дефектов и повреждения поверхностей, подлежащих ремонту. Восстановление малярной и декоративно-художественной отделки в соответствии с установленной технической документацией и с соблюдением безопасных условий труда. |
| ОК 01 | Сформированность умения распознавать, анализировать задачу (проблему), определять этапы решения задач. | Экспертное наблюдение и оценивание умений на теоретических занятиях и практических занятиях. |
| ОК 04 | Сформированность умения работать в коллективе |
| ОК 07 | Сформированность умения организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства |
| ОК 09 | Сформированность умения пользоваться профессиональной документацией |

**Приложение 1.3**

**к ОПОП-П по профессии**

**08.01.28 Мастер отделочных строительных и декоративных работ**

**Рабочая программа профессионального модуля**

# «ПМ.03 Выполнение дизайна отделки помещений с применением информационных технологий»

**2024 г.**

**СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ**

1. Общая характеристика РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
   1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы
   2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля
   3. Обоснование часов вариативной части ОПОП-П
2. Структура и содержание профессионального модуля
   1. Трудоемкость освоения модуля
   2. Структура профессионального модуля
   3. Содержание профессионального модуля
3. Условия реализации профессионального модуля
   1. Материально-техническое обеспечение
   2. Учебно-методическое обеспечение
4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля

1. Общая характеристика РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

«**ПМ.03 Выполнение дизайна отделки помещений с применением информационных технологий**»

* 1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Цель модуля: освоение вида деятельности «Выполнение дизайна отделки помещений с применением информационных технологий».

Профессиональный модуль включен в вариативную часть образовательной программы

* 1. Планируемые результаты освоения профессионального модуля

Результаты освоения профессионального модуля соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Код ОК, ПК** | **Уметь** | **Знать** | **Владеть навыками** |
| ОК 01 | распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части;  определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы;  владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;  оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) | актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить;  структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях;  порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности |  |
| ОК 04 | организовывать работу коллектива и команды;  взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности | психологические основы деятельности коллектива;  психологические особенности личности |  |
| ОК 07 | соблюдать нормы экологической безопасности;  определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии;  организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства; | правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности;  основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности;  пути обеспечения ресурсосбережения;  принципы бережливого производства; |  |
| ОК 09 | понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы;  кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые) | правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы;  правила чтения текстов профессиональной направленности |  |
| ПК 3.1 | выполнять эскизы в соответствии с тематикой проекта;  создавать цветовое единство в композиции по законам колористики;  использовать специализированные компьютерные программы при разработке дизайна отделки помещений;  осуществлять процесс дизайн-проектирования | современные тенденции в области дизайна;  законы создания колористики;  технологии освоения пакетов прикладных программ;  специализированные компьютерные программы для осуществления процесса дизайнерского проектирования | осуществления процесса разработки дизайна отделки помещений с применением специализированных компьютерных программ |

* 1. Обоснование часов вариативной части ОПОП-П
  2. Обоснование часов вариативной части ОПОП-П

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№№ п/п** | **Дополнительные профессиональные компетенции** | **Дополнительные знания, умения, навыки** | **№, наименование темы** | **Объем часов** | **Обоснование включения в рабочую программу** |
| 1 | ПК 3.1 Разрабатывать дизайн отделки помещений с применением информационных технологий | **Навыки:**  осуществления процесса разработки дизайна отделки помещений с применением специализированных компьютерных программ  **Умения:**  выполнять эскизы в соответствии с тематикой проекта;  создавать цветовое единство в композиции по законам колористики;  использовать специализированные компьютерные программы при разработке дизайна отделки помещений;  осуществлять процесс дизайн-проектирования  **Знания:**  современные тенденции в области дизайна;  законы создания колористики;  технологии освоения пакетов прикладных программ;  специализированные компьютерные программы для осуществления процесса дизайнерского проектирования | Раздел 1. Основы дизайна отделки помещений с применением информационных технологий | 292 | Согласно запросу работодателя ассоциации «Управление строительства «Атомстройкомплекс» с учетом отраслевых потребностей часы вариативной части направлены на формирование профессиональной компетенции ПК 3.1. |

2. Структура и содержание профессионального модуля

2.1. Трудоемкость освоения модуля

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование составных частей модуля** | **Объем в часах** | **В т.ч. в форме практической подготовки** |
| Учебные занятия[[6]](#footnote-6) | 62 | 62 |
| *Теоретическое обучение* | *-* |  |
| *Практические занятия* | *62* |  |
| Самостоятельная работа | - |  |
| Практика, в т.ч.: | 216 | 216 |
| учебная | *36* | *36* |
| производственная | *180* | *180* |
| Промежуточная аттестация, в том числе:  *МДК 02.01 в форме ДЗ*  *ПМ 02* в форме экзамена | 2  12 |  |
| Всего | **292** | **282** |

2.2. Структура профессионального модуля

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ОК, ПК | Наименования разделов профессионального модуля | Всего, час. | В т.ч. в форме практической подготовки | Обучение по МДК, в т.ч.: | Учебные занятия[[7]](#footnote-7) | Теоретическое обучение | Практические занятия | Самостоятельная работа*[[8]](#footnote-8)* | Учебная практика | Производственная практика |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| **ОК 01**  **ОК 04**  **ОК 07**  **ОК 09**  **ПК 2.1**  **ПК 2.2**  **ПК 2.3**  **ПК 2.4** | **Раздел 1.** Основы дизайна отделки помещений с применением информационных технологий | **62** | ***62*** | **62** | 62 | *-* | *62* | **-** |  |  |
|  | Учебная практика | **36** | ***36*** |  |  | | | | **36** |  |
|  | Производственная практика | **180** | ***180*** |  |  | | | |  | **180** |
|  | Промежуточная аттестация | **14** |  |  |  | | | |  |  |
|  | ***Всего:*** | ***292*** | ***282*** | **62** | 62 | *-* | *62* | ***-*** | **36** | **180** |

2.3. Содержание профессионального модуля

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала, практических занятий** | **Объем, ак. ч. /  в том числе  в форме практической подготовки,  ак. ч.** | **Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| **Раздел 1. Основы дизайна отделки помещений с применением информационных технологий** | | **62/62** |  |
| **МДК 03.01 Основы дизайна отделки помещений с применением информационных технологий** | |  |  |
| **Тема 1.1. Основные приемы работы в графическом редакторе** | **Содержание** | **6** |  |
| **В том числе практических занятий** | **6** | ОК 01  ОК 04  ОК 07  ОК 09  ПК 3.1. |
| **Практическое занятие №1:** Настройка рабочего пространства и знакомство с интерфейсом. Базовые инструменты для обработки изображений. Инструменты, области применения в рамках дизайна интерьера. | 2 |
| **Практическое занятие №2:** Составление палитры готового интерьера в графическом редакторе | 2 |
| **Практическое занятие №3:** Выстроить интерьер, применяя графические инструменты | 2 |  |
| **Тема 1.2 Основы проектной графики** | **Содержание** | **12** |  |
| **Основы проектной графики.** Графика – профессиональное средство работы дизайнера. Место проектной графики на различных этапах создания дизайн-продукта. Технические средства и приемы выполнения графических работ. Общие сведения о выполнении графических работ. Материалы, инструменты, принадлежности и приборы. Методы выполнения графических работ. | - | ОК 01  ОК 04  ОК 07  ОК 09  ПК 3.1. |
| **В том числе практических занятий** | **12** |  |
| **Практическое занятие №4:** Изучение приемов и методов проектной графики | 4 | ОК 01  ОК 04  ОК 07  ОК 09  ПК 3.1. |
| **Практическое занятие №5:** Выполнение серию творческих эскизов с использованием различных графических приемов: черно-белая графика, цветная графика, коллаж, монотипия и т.п. | 4 |
| **Практическое занятие №6:** Эскизная графика маркерами | 4 |
| **Тема 1.3 Основы компьютерной графики** | **Содержание** | **14** |  |
| **Применение компьютерной графики.** Графические редакторы. Векторная и растровая графика. Введение в компьютерную графику. Векторная компьютерная графика: | - | ОК 01  ОК 04  ОК 07  ОК 09  ПК 3.1. |
| **В том числе практических занятий** | **14** |  |
| **Практическое занятие №7:** Программные средства двухмерной векторной графики, настройка программного интерфейса, использование векторной графики в дизайн-проектировании. | 2 | ОК 01  ОК 04  ОК 07  ОК 09  ПК 3.1. |
| **Практическое занятие №8:** Способы создания графического изображения. Работа с объектами, редактирование геометрической формы объектов. Работа с кривыми, создание и редактирование контуров. Цветовые модели, задание абриса пера и заливка объектов цветом. | 4 |
| **Практическое занятие №9:** Художественные инструменты, создание графического образа. Спецэффекты: прозрачность, перетекание, выдавливание, деформация. Специальные заливки, создание авторского узора (ткани). Импортирование растровых изображений, фигурная обрезка. | 4 |
| **Практическое занятие №10:** Подготовка эскиза интерьера помещения | 4 |
| **Тема 2.1. Дизайн-проект помещения** | **Содержание** | **30** |  |
| **В том числе практических занятий** | 30 |  |
| Практическое занятие № 11: Моделирование здания Построение помещения (создание нового проекта, построение прямоугольного помещения, построение сложного помещения, мансарда) | 8 | ОК 01  ОК 04  ОК 07  ОК 09  ПК 3.1. |
| **Практическое занятие № 12:** Установка объектов помещения | 6 | ОК 01  ОК 04  ОК 07  ОК 09  ПК 3.1. |
| **Практическое занятие № 13:** Выполнение отделки. Создание новых слоев под обои в Автокад и изменение их свойств (групповое изменение свойств слоев) Моделирование штукатурки железобетонных стен  Моделирование обоев стен в Автокад с помощью сетевого моделирования | 10 | ОК 01  ОК 04  ОК 07  ОК 09  ПК 3.1. |
| Практическое занятие № 14:Моделирование штукатурки железобетонных стен кухни 3DМоделирование обоев кухни в Автокад 3D (трехмерными) гранями | 6 | ОК 01  ОК 04  ОК 07  ОК 09  ПК 3.1. |
| **Учебная практика раздела 2**  **Виды работ**   1. Создание эскиза интерьера (комнаты/ ванной комнаты/кухни) с помощью графического редактора 2. Выполнение практической работы по эскизу | | **36** |  |
| **Производственная практика**   1. Организация рабочего места при выполнении работ 2. Создание эскиза интерьера (комнаты/ ванной комнаты/кухни) с помощью графического редактора 3. Выполнение работ по эскизу | | **180** |  |
| **Промежуточная аттестация** | | **14** |  |
| **Всего** | | **292** |  |

3. Условия реализации профессионального модуля

3.1. Материально-техническое обеспечение

Лаборатория «Компьютерный дизайн»**,** оснащенная в соответствии с приложением 3 ОПОП-П*.*

Мастерская«Малярные и декоративно-художественные работы», оснащенная в соответствии с приложением 3 ОПОП-П*.*

Оснащенные базы практики (мастерские/зоны по видам работ), оснащенная(ые) в соответствии с приложением 3 ОПОП-П*.*

3.2. Учебно-методическое обеспечение

**3.2.1. Основные печатные и электронные издания**

1. Е.В. Михеева, О.И. Титова Информационные технологии в профессиональной деятельности. Технические специальности – М.: Издательский центр «Академия», 2021;
2. Ёлочкин М. Е. Основы проектной и компьютерной графики : учебник / М. Е. Ёлочкин . – Москва: Академия, 2019. – 160 с. — (Среднее профессиональное образование);
3. Компьютерная графика : учебное пособие для СПО / Д. В. Горденко, Д. Н. Резеньков, С. В. Сапронов, Н. В. Гербут. — Саратов : Профобразование, 2022. — 90 c. — ISBN 978-5-4488-1538-6. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование : [сайт]. — URL**:** <https://profspo.ru/books/122431>
4. Компьютерная графика : учебное пособие для СПО / Е. А. Ваншина, М. А. Егорова, С. И. Павлов, Ю. В. Семагина. — Саратов : Профобразование, 2020. — 206 c. — ISBN 978-5-4488-0720-6. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/91878>
5. Конакова, И. П. Компьютерная графика. КОМПАС и AutoCAD : учебное пособие для СПО /И. П. Конакова, И. И. Пирогова ; под редакцией С. Б. Комарова. — 2-е изд. — Саратов, Екатеринбург : Профобразование, Уральский федеральный университет, 2019. — 144 c. — ISBN 978-5-4488-0450-2, 978-5-7996-2825-3. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/87814>(дата обращения: 16.01.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей;
6. Кухта, М. С. История дизайна: учебное пособие для СПО / М. С. Кухта. — Саратов: Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2019. — 100 c. — ISBN 978-5-4488-0076-4, 978-5-4497-0172-5. — Текст: электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование: [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/86508>
7. Основы работы в Photoshop : учебное пособие для СПО / . — Саратов : Профобразование, 2021. — 1380 c. — ISBN 978-5-4488-1004-6. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/102197>— Режим доступа: для авторизир. пользователей;
8. Петлина, Е. М. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебное пособие для СПО / Е. М. Петлина, А. В. Горбачев. — Саратов : Профобразование, 2021. — 111 c. — ISBN 978-5-4488-1113-5. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/104886> — Режим доступа: для авторизир. пользователей;
9. Пигулевский, В. О. Искусство и дизайн: дух времени и механизм прогресса. В 2-х т. Том 2. История дизайна: механизм прогресса: учебное пособие / В. О. Пигулевский, А. С. Стефаненко. — Саратов: Вузовское образование, 2019. — 314 c. — ISBN 978-5-4487-0521-2, 978-5-4487-0519-9. — Текст: электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование: [сайт]. — URL: https://profspo.ru/books/86443
10. Филл Шарлотта и Питер. История дизайна: Шедевры. Живопись, архитектура, дизайн. Книга, изд. Колибри 2020. ISBN 978-5-389-17431-3.

**3.2.2. Дополнительные источники**

1. <http://www.studfiles.ru/dir/cat32/subj1177/file9555/view96587.html> – информационные технологии | Лекции по ИТ | Остальные вопросы ИТ
2. <http://www.wikipedia.org> – Википедия – свободная энциклопедия
3. https://mydecor.ru./ Сайт журнала MyDecor.
4. [www.videouroki/net](http://www.videouroki/net)– Информатика, уроки Информатики, видеоуроки по Информатике
5. Информационные технологии: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования/ Г.С. Гохберг, А.В. Зафиевский, А.А. Короткин. – 2-е изд.,стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2018. – 240 с.
6. Контроль и оценка результатов освоения   
   профессионального модуля

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код ПК, ОК** | **Критерии оценки результата  (показатели освоенности компетенций)** | **Формы контроля и методы оценки** |
| ПК 3.1 Разрабатывать дизайн отделки помещений с применением информационных технологий | Выполнение эскизов в соответствии с тематикой проекта.  Создание цветового единства в композиции по законам колористики.  Использование специализированных компьютерных программ при разработке дизайна отделки помещений, осуществление процесса дизайн-проектирования | Экспертное наблюдение выполнение практических работ на учебной производственной практиках: оценка процесса, оценка результатов |
| ОК 01 | Сформированность умения распознавать, анализировать задачу (проблему), определять этапы решения задач. | Экспертное наблюдение и оценивание умений на теоретических занятиях и практических занятиях. |
| ОК 04 | Сформированность умения работать в коллективе |
| ОК 07 | Сформированность умения организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства |
| ОК 09 | Сформированность умения пользоваться профессиональной документацией |

1. *Если в таблице 2.1. предусмотрено разделение учебных занятий на теоретические, практические и лабораторные работы, то в таблицу 2.2. должны быть добавлены соответствующие столбцы* [↑](#footnote-ref-1)
2. Самостоятельная работа в рамках образовательной программы планируется образовательной организацией. [↑](#footnote-ref-2)
3. *Учебные занятия на усмотрение образовательной организации могут быть разделены на теоретические занятия, лабораторные и практические занятия*  [↑](#footnote-ref-3)
4. *Если в таблице 2.1. предусмотрено разделение учебных занятий на теоретические, практические и лабораторные работы, то в таблицу 2.2. должны быть добавлены соответствующие столбцы* [↑](#footnote-ref-4)
5. Самостоятельная работа в рамках образовательной программы планируется образовательной организацией. [↑](#footnote-ref-5)
6. *Учебные занятия на усмотрение образовательной организации могут быть разделены на теоретические занятия, лабораторные и практические занятия*  [↑](#footnote-ref-6)
7. *Если в таблице 2.1. предусмотрено разделение учебных занятий на теоретические, практические и лабораторные работы, то в таблицу 2.2. должны быть добавлены соответствующие столбцы* [↑](#footnote-ref-7)
8. Самостоятельная работа в рамках образовательной программы планируется образовательной организацией. [↑](#footnote-ref-8)