**Приложение 2. Рабочие программы профессиональных модулей**

**Приложение 2.1**

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»**

**Обязательный профессиональный блок**

**2023 г.**

***СОДЕРЖАНИЕ***

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ** | **3** |
| 1. **СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ** | **8** |
| 1. **УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ** | **14** |
| 1. **КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ** | **15** |

**1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**

**ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**«ПМ.01 Выполнение штукатурных и декоративных работ»**

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

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

* + 1. Перечень общих компетенций

|  |  |
| --- | --- |
| Код | Наименование общих компетенций |
| **ОК 01** | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; |
| **ОК 04** | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде |

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

|  |  |
| --- | --- |
| Код | Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций |
| **ВД****1** | **Выполнение штукатурных и декоративных работ** |
| **ПК 1.1.** | Выполнять штукатурные работы по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений |
| **ПК 1.2.** | Выполнять работы по устройству наливных полов и оснований под полы |
| **ПК 1.3.** | Выполнение декоративных штукатурок |
| **ПК 1.4.** | Ремонт штукатурки, наливного пола, фасадных теплоизоляционных композиционных систем |

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Владеть навыками | Н 1.1.01 | Выполнение штукатурных работ по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений |
| Н 1.1.02 | Приготовление штукатурных растворов и смесей |
| Н 1.1.03 | Ремонт штукатурки |
| Н 1.2.01 | Подготовки оснований для наливных стяжек полов. |
| Н 1.2.02 | Приготовления растворов наливных стяжек пола. |
| Н 1.2.03 | Выполнение наливных стяжек полов и оснований под полы. |
| Н 1.3.01 | Выполнение декоративных штукатурок |
| Н 1.4. 01 | Ремонт штукатурки, наливного пола, фасадных теплоизоляционных композиционных систем |
| Уметь | У 1.1.01 | Подготовку рабочих мест, оборудования, материалов для выполнения штукатурных работ в соответствии с инструкциями и регламентами организовывать |
| У 1.1.02 | Пользоваться установленной технической документацией |
| У 1.1.03 | Производить дозировку компонентов штукатурных растворов и сухих строительных смесей в соответствии с заданной рецептурой |
| У 1.1.04 | Определять основные свойства материалов |
| У 1.1.05 | Применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент |
| У 1.1.06 | Осуществлять производство работ и ремонт штукатурных и декоративных покрытий, наливных стяжек полов и систем фасадных теплоизоляционных композиционных |
| У 1.1.07 | Размечать и разбивать наружные и внутренние поверхности |
| У 1.1.08 | Наносить штукатурные растворы на поверхности вручную |
| У 1.1.09 | Выполнять насечки при оштукатуривании в несколько слоев |
| У 1.1.10 | Укладывать штукатурную сетку в нанесенный раствор |
| У 1.1.11 | Выравнивать и подрезать штукатурные растворы, нанесенные на поверхности |
| У 1.1.12 | Заглаживать, структурировать штукатурные растворы |
| У 1.1.13 | Наносить накрывочные слои на поверхность штукатурки |
| У 1.1.14 | Оштукатуривать лузги и усенки (внутренние и внешние углы), откосы |
| У 1.1.15 | Применять средства индивидуальной защиты |
| У 1.2.01 | Выполнять подготовительные работы, осуществлять производство работ по монтажу наливных стяжек полов. |
| У 1.2.02 | Пользоваться проектной технической документацией. |
| У 1.2.03 | Перемешивать компоненты растворов и ССС для наливных стяжек полов вручную или механизированным способом |
| У 1.2.04 | Заливать растворы для наливных стяжек полов вручную или механизированным способом |
| У 1.2.05 | Применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент |
| У 1.3.01 | Организовывать подготовку рабочих мест, оборудования, материалов для выполнения декоративных работ в соответствии с инструкциями и регламентами |
| У 1.3.02 | Пользоваться установленной технической документацией |
| У 1.3.03 | Выполнять колеровку красок |
| У 1.3.04 | Изготавливать трафареты |
| У 1.3.05 | Выполнять трафаретную роспись |
| У 1.3.06 | Транспортировать и хранить компоненты декоративных штукатурок |
| У 1.3.07 | Очищать, обеспыливать, грунтовать поверхности под декоративную штукатурку |
| У 1.3.08 | Приготавливать и наносить растворы подготовительных и накрывочных слоев |
| У 1.3.09 | Армировать основания под декоративную штукатурку |
| У 1.3.10 | Выполнять декоративные штукатурки в соответствии с требованиями к их качеству |
| У 1.3.11 | Наносить накрывочные и защитные слои на поверхность декоративных штукатурок, в том числе восковых составов |
| У 1.3.12 | Наносить декоративные штукатурки в несколько слоев |
| У 1.3.13 | Применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент |
| У 1.3.14 | Использовать инструменты и приспособления для отделки декоративных штукатурок |
| У 1.4.01 | Диагностировать состояние и степень повреждения ремонтируемой штукатурки, в том числе при ремонте старинных зданий, сооружений и памятников архитектуры |
| У 1.4.02 | Удалять отслаиваемые и поврежденные штукатурные слои |
| У 1.4.03 | Обеспыливать, производить расшивку и армирование, грунтовать ремонтируемые поверхности |
| У 1.4.04 | Приготавливать ремонтные штукатурные растворы |
| У 1.4.05 | Наносить штукатурные растворы на поврежденные участки |
| У 1.4.06 | Выравнивать и подрезать штукатурные растворы, нанесенные на поверхности |
| У 1.4.07 | Заглаживать, структурировать штукатурки, наносить накрывочные слои |
| У 1.4.08 | Применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент |
| У 1.4.09 | Выполнять ремонт наливных стяжек полов |
| Знать | З 1.1.01 | Приемы разметки и разбивки наружных и внутренних поверхностей |
| З 1.1.02 | Технология нанесения штукатурных растворов на поверхности вручную |
| З 1.1.03 | Способы нанесения насечек |
| З 1.1.04 | Способы армирования штукатурных слоев |
| З 1.1.05 | Способы и приемы выравнивания, подрезки, заглаживания и структурирования штукатурных растворов, нанесенных на поверхности |
| З 1.1.06 | Технология выполнения накрывочных слоев, в том числе шпаклевания |
| З 1.1.07 | Технология оштукатуривания лузгов и усенков (внутренних и внешних углов), откосов |
| З 1.1.08 | Назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений |
| З 1.1.09 | Правила применения средств индивидуальной защиты |
| З 1.1.10 | Требования инструкций и регламентов к организации и подготовке рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для выполнения штукатурных |
| З 1.1.11 | Технологическая последовательность выполнения оштукатуривания поверхностей зданий и сооружений вручную |
| З 1.1.12 | Правила чтения чертежей |
| З 1.1.13 | Общая классификация строительных материалов, их основные свойства и области применения |
| З 1.1.14 | Требования охраны труда при работе с электроустановками |
| З 1.1.15 | Способы удаления поврежденной и отслаиваемой штукатурки |
| З 1.1.16 | Технология приготовления, нанесения и обработки ремонтных штукатурных растворов |
| З 1.2.01 | Технологическая последовательность выполнения подготовки, производства работ по монтажу наливных стяжек полов |
| З 1.2.02 | Правила чтения рабочих чертежей |
| З 1.2.03 | Технология перемешивания растворов и ССС для наливных стяжек полов вручную или механизированным способом |
| З 1.2.04 | Технология заливки и выравнивания растворов для наливных стяжек полов |
| З 1.2.05 | Назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений |
| З 1.3.01 | Требования инструкций и регламентов к организации и подготовке рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для выполнения декоративных работ |
| З 1.3.02 | Технологическую последовательность выполнения подготовки, производства декоративных работ |
| З 1.3.03 | Правила колеровки |
| З 1.3.04 | Способы нанесения декоративных узоров |
| З 1.3.05 | Последовательность изготовления трафарета |
| З 1.3.06 | Правила работы по трафарету |
| З 1.3.07 | Способы подготовки поверхностей под различные виды штукатурок |
| З 1.3.08 | Методика диагностики состояния поверхности основания |
| З 1.3.09 | Материалы для декоративных штукатурок |
| З 1.3.10 | Растворы для подготовительных слоев |
| З 1.3.11 | Составы декоративных штукатурок и способы дозирования их компонентов |
| З 1.3.12 | Штукатурные слои и виды штукатурок |
| З 1.3.13 | Способы выполнения декоративных штукатурок |
| З 1.3.14 | Технология нанесения различных штукатурок |
| З 1.3.15 | Методы оценки качества декоративных штукатурок |
| З 1.3.16 | конструкции, материалы шаблонов, лекал и способы их изготовления |
| З 1.3.17 | Технология оштукатуривания поверхностей сложных архитектурных форм |
| З 1.3.18 | Технология выполнения штукатурки "сграффито" |
| З 1.3.19 | Назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений |
| З 1.4.01 | Технологическая последовательность выполнения ремонта штукатурных покрытий |
| З 1.4.02 | Технологическая последовательность выполнения ремонта декоративных покрытий |
| З 1.4.03 | Технологическая последовательность выполнения ремонта наливных стяжек полов |
| З 1.4.04 | Методика диагностики состояния поврежденной поверхности |
| З 1.4.05 | Способы удаления поврежденной и отслаиваемой штукатурки |
| З 1.4.06 | Приемы подготовки поврежденных участков штукатурки перед ремонтом |
| З 1.4.07 | Технология приготовления, нанесения и обработки ремонтных штукатурных растворов |
| З 1.4.08 | Назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений |

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

Всего часов  **343**

в том числе в форме практической подготовки  **266**

Из них на освоение МДК **151**

в том числе: самостоятельная работа  **6**

практики, в том числе учебная **108**

производственная **72**

Промежуточная аттестация **12**

**2. Структура и содержание профессионального модуля**

**2.1. Структура профессионального модуля**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Коды профессиональных и общих компетенций | Наименования разделов профессионального модуля | Всего, час. | В т.ч. в форме практической подготовки | Объем профессионального модуля, ак. час. | | | | | |
| Обучение по МДК | | | | Практики | |
| Всего | В том числе | | |
| Лабораторных и практических занятий | Самостоятельная работа | Промежуточная аттестация | Учебная | Производственная |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *7* | *8* | *9* | *10* |
| **ПК 1.1, ПК 1.2**  **ПК 1.3, ПК 1.4**  **ОК 01, ОК 04** | Раздел 1. Технология штукатурных и декоративных работ | **151** | 86 | 151 | 46 | 6 |  |  |  |
|  | Учебная практика | **108** | 108 |  |  |  |  | **108** |  |
|  | Производственная практика | **72** | 72 |  |  |  |  |  | **72** |
|  | Промежуточная аттестация | **12** |  |  |  |  | | |  |
|  | ***Всего:*** | ***343*** | ***266*** | ***163*** | ***46*** | ***6*** | ***12*** | ***108*** | ***72*** |

**2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)** | **Содержание учебного материала,**  **лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект)** | | **Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад ч** | **Код ПК, ОК** | **Код Н/У/З** |
| **1** | **2** | | **3** | **4** | **5** |
| **Раздел 1. Технология штукатурных и декоративных работ** | | | **151/86** |  |  |
| **МДК 01.01 Технология штукатурных и декоративных работ** | | | **151/86** |  |  |
| **Тема 1.1 Технология подготовки различных поверхностей** | **Содержание** | | **6** |  |  |
| 1. Виды и характеристика поверхностей, подлежащих оштукатуриванию. | | **ПК 1.1**  **ОК 0.1** | З 1.1.01  З 1.1.02  З 1.1.08  З 1.1.09  Зо01.02 |
| 1. Подготовка различных поверхностей под оштукатуривание | |
| **В том числе практических занятий и лабораторных работ** | | **6** |  |  |
| 1. Практическое занятие №1 «Составление таблицы применяемых инструментов, приспособлений, инвентаря для подготовки поверхностей под штукатурку». | | 2 | **ПК 1.1**  **ОК 0.1** | У 1.1.01  У 1.1.02  У 1.1.05  У 1.1.04  У 1.1.07  У 1.1.08 |
| 2. Практическое занятие №2 Составление технологической карты по подготовке каменных поверхностей | | 4 |
| **Тема 1.2 Технология оштукатуривания поверхностей различной сложности** | **Содержание** | | **47** |  |  |
| 1.Технологические процессы оштукатуривания поверхностей: нанесение растворов, разравнивание растворов, затирка штукатурки. | | **ПК 1.1**  **ОК 0.1**  **ОК 0.4** | З 1.1.01  З 1.1.02  З 1.1.03  З 1.1.06  З 1.1.07  З 1.1.08  З 1.1.09  Зо01.02  Зо01.03 |
| 2. Выполнение простой, улучшенной штукатурки прямолинейных поверхностей стен и потолков. | |
| 3. Отделка оконных и дверных откосов штукатурными растворами, сборными элементами. | |
| 4. Вытягивание тяг постоянного сечения всеми видами растворов на прямолинейных поверхностях с разделкой углов. | |
| 5. Оштукатуривание колонн, пилястр, ниш. | |
| 6. Механизированный способ производства работ: нанесение раствора, затирка штукатурки. | |
| 7.Выполнение специальных штукатурок | |
| **В том числе практических занятий и лабораторных работ** | | **22** |  |  |
| 1. Практическое занятие №3 «Разработка инструкционно-технологических карт для выполнения работ по провешиванию поверхностей под штукатурку». | | 2 | **ПК 1.1**  **ПК 1.3**  **ОК 01** | У 1.1.01  У 1.1.02  У 1.1.05  У 1.1.04  У 1.1.07  У 1.1.08  Уо01.01  Уо01.03 |
| 2. Практическое занятие №4 «Разработка последовательности технологических операций для выполнения работ по оштукатуриванию поверхностей». | | 4 |
| 3. Практическое занятие №5 «Разработка последовательности технологических операций для оштукатуривания откосов». | | 2 |
| 4. Практическое занятие №6 «Разработка последовательности технологических операций для устройства тяг». | | 4 |
| 5. Практическое занятие №7 «Разработка инструкционно-технологических карт для оштукатуривания колонн различного сечения» | | 2 |
| 6. Практическое занятие №8 Составить алгоритм действий при проведении штукатурных работ с применением штукатурной машины PFTG 5. | | 4 |
| 7. Практическое занятие №9 «Разработка последовательности технологических операций для выполнения специальных штукатурок». | | 4 |
| **Тема1.3 Выполнение декоративных штукатурок** | **Содержание** | | **14** | **ПК 1.3**  **ОК 01**  **ОК 04** | З 1.3.01  З 1.1.03  З 1.1.04  З 1.1.06  З 1.1.07  Зо01.02  Зо01.03  Зо04.01 |
| 1. Технология выполнения декоративных штукатурок. | |
| 2. Наименование, назначение и правила применения инструмента, приспособления и инвентаря для выполнения декоративной штукатурки. | |
| 3. Требования СНиП к качеству выполненных работ. | |
| **В том числе практических занятий и лабораторных работ** | | **4** |  |  |
| 1. Практическое занятие №10 «Разработка инструкционно-технологических карт для выполнения декоративных штукатурок» (по видам работ). | | 2 | **ПК 1.3**  **ОК 01** | У 1.1.01  У 1.1.02  У 1.1.04  У 1.1.06  У 1.1.07  Уо01.01  Уо01.03 |
| 2. Практическое занятие №11 Разработка эскизов декоративной штукатурки. | | 2 |
| **Тема 1.4 Технология ремонта оштукатуренных поверхностей** | **Содержание** | | **14** |  |  |
| 1. Ремонт оштукатуренных поверхностей. Перетирка штукатурки и ремонт тяг. | | **ПК 1.4**  **ОК 01** | З 1.4.01  З 1.4.02  З 1.4.04  З 1.4.05  З 1.4.06  Зо01.02  Зо01.03 |
| 2. Наименование, назначение и правила применения инструмента, приспособления и инвентаря для выполнения ремонтных работ. | |
| 3. Требования СНиП к качеству штукатурок. | |
| **В том числе практических занятий и лабораторных работ** | | **10** |  |  |
| 1. Практическое занятие №12 «Разработка инструкционно-технологических карт для ремонта оштукатуренных поверхностей». | | 6 | **ПК 1.4**  **ОК 01** | У 1.4.02  У 1.4.03  У 1.4.04  У 1.4.07  У 1.4.08  Уо01.01  Уо01.03 |
| 2. Практическое занятие №13 Составить таблицу «Дефекты штукатурки, причины появления и способы устранения». | | 4 |
| **Тема 1.5 Технологические процессы по устройству наливных полов и оснований под полы** | | **Содержание** | **9** |  |  |
| 1. Разновидности наливного пола, подготовительные работы. | **ПК 1.2**  **ОК 01** | З 1.2.01  З 1.2.02  З 1.2.03  З 1.2.04 |
| 2. Инструменты, приспособления, механизмы для устройства наливных полов. |
| 3. Технология нивелирования, установка маяков. |
| 4. Устройство наливных полов. |
| **В том числе практических занятий и лабораторных работ** | **4** |  |  |
| 1. Практическое занятие №14 «Разработка инструкционно-технологических карт на устройство наливных стяжек пола». | 4 | **ПК 1.2**  **ОК 01** | У 1.2.01  У 1.2.02  У 1.2.03  У 1.2.04  У 1.2.05 |
| **Примерная тематика самостоятельной учебной работы при изучении раздела 1**  1.Устройство марок и маяков.  2. Приёмы разметки и разбивки поверхностей фасада. | | | **6** | **ПК 1.1**  **ОК 01**  **ОК 04** | У 1.1.01  У 1.1.02  У 1.1.03  У 1.1.04  У 1.1.05  У 1.1.06  У 1.1.07 |
| **Промежуточная аттестация по МДК** | | | **9** |  |  |
| **Учебная практика**  **Виды работ**  - Подготовка поверхностей (бетонных, кирпичных, каменных, металлических) под штукатурку вручную и механизированным способом.  - Устройство сетчато-армированных конструкций.  - Приготовление вручную и по заданному составу растворных смесей.  - Приготовление растворов из сухих растворных смесей  - Оштукатуривание поверхностей простой штукатуркой.  - Улучшенное оштукатуривание вручную поверхностей различной сложности.  - Отделка откосов.  - Выполнение работ по устройству марок и маяков.  - Вытягивание тяг и падуг с разделкой углов.  - Устройство беспесчаной накрывки, шпатлевание поверхностей.  - Механизированное оштукатуривание поверхностей.  - Облицовка поверхностей гипсовыми строительными плитами.  - Облицовка стен гипсовыми строительными плитами на клею.  - Облицовка стен гипсовыми строительными плитами каркасным способом.  - Отделка швов между гипсовыми строительным плитами  - Приемы разметки и разбивки поверхности  - Приготовление декоративного раствора Диамант КНАУФ  - Выполнение декоративной штукатурки Диамант КНАУФ «Шуба»  - Выполнение декоративной штукатурки Диамант КНАУФ «Короед»  - Выявление и устранение дефектов штукатурки. | | | **108** | **ПК 1.1**  **ПК 1.2**  **ПК 1.3**  **ПК 1.4**  **ОК 01**  **ОК 04** | Н 1.1.01  Н 1.1.02  Н 1.1.03  Н 1.2.01  Н 1.2.02  Н 1.2.03  Н 1.3.01  Н 1.4.01 |
| **Производственная практика**  **Виды работ**  -Подготовка поверхностей (бетонных, кирпичных, каменных, металлических) под штукатурку вручную и механизированным способом.  -Устройство сетчато-армированных конструкций  -Приготовление вручную и по заданному составу растворных смесей.  -Приготовление растворов из сухих растворных смесей.  -Оштукатуривание поверхностей улучшенной штукатуркой.  - Высококачественное оштукатуривание вручную поверхностей различной сложности по перфорированным маякам с установкой защитных уголков  -Отделка откосов, ниш  - Выполнение работ по устройству захваток.  - Выполнение оштукатуривания наружных поверхностей цементно-песчаной смесью;  - Вытягивание тяг и падуг с разделкой углов.  - Устройство беспесчаной накрывки, шпатлевание поверхностей.  - Подготовка штукатурной машины PFT к работе  - Механизированное оштукатуривание поверхностей.  - Вытягивание раствора, заглаживание и затирка вручную.  - Приемы разметки и разбивки поверхности  - Приготовление декоративного раствора Диамант КНАУФ  - Выполнение декоративной штукатурки Диамант КНАУФ «Шуба»  - Выполнение декоративной штукатурки Диамант КНАУФ «Короед»  - Ремонт оштукатуренных поверхностей. Перетирка штукатурки и ремонт тяг.  -Ремонт поверхностей, облицованных гипсовыми строительными плитами.  - Ремонт декоративной штукатурки | | | **72** | **ПК 1.1**  **ПК 1.2**  **ПК 1.3**  **ПК 1.4**  **ОК 01**  **ОК 04** | Н 1.1.01  Н 1.1.02  Н 1.1.03  Н 1.2.01  Н 1.2.02  Н 1.2.03  Н 1.3.01  Н 1.4.01 |
| **Промежуточная аттестация** | | | **12** |  |  |
| **Всего** | | | **343** |  |  |

**3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

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

Кабинет«Основ технологии отделочных строительных работ и декоративно-художественных работ»**,** оснащенный в соответствии с п. 6.1.2.1 образовательной программы по профессии 08.01.28 Мастер отделочных строительных и декоративных работ*.*

Мастерская «Штукатурных и декоративных, облицовочных работ», оснащенная в соответствии с п. 6.1.2.4 образовательной программы по данной профессии 08.01.28 Мастер отделочных строительных работ*.*

Оснащенные базы практики в соответствии с п 6.1.2.5 образовательной программы   
попрофессии 08.01.28 Мастер отделочных строительных работ*.*

**3.2. Информационное обеспечение реализации программы**

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

**3.2.1. Основные печатные издания**

1. Белецкий, Б. Ф. Технология и механизация строительного производства :учебное пособие для СПО / Б. Ф. Белецкий. – Санкт-Петербург : Лань, 2020. – 752 с. –ISBN 978-5-8114-5899-8.
2. Казаков, Ю. Н. Технология возведения зданий :учебное пособие для СПО / Ю. Н. Казаков, А. М. Мороз, В. П. Захаров. – Санкт-Петербург : Лань, 2020. – 256 с. –ISBN 978-5-8114-5890-5.
3. Черноус, Г.Г. Выполнение штукатурных и декоративных работ (4-е изд.) учебник – Москва : Академия, 2020 – 240 с. – ISBN978-5-4468-8695-1.

**3.2.2. Основные электронные издания**

1. Технология штукатурных работ: Электронный учебно-методический комплекс: Рекомендовано ФГБУ «ФИРО» [Электронный ресурс]. – Москва : Академия, 2021
2. Сухое строительство и штукатурные работы: Комплект программно-учебных модулей: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО» [Электронный ресурс]. – Москва : Академия, 2021
3. Выполнение штукатурных и декоративных работ: Электронный учебно-методический комплекс: Рекомендовано ФГБУ «ФИРО» [Электронный ресурс]. – Москва : Академия, 2021
4. Новикова С.К. Штукатурно-декоративные и облицовочные работы:учебник. Москва :КНОРУС, 2021 - 240 с. ISBN 978-5-406-06256-2
5. Казаков, Ю. Н. Технология возведения зданий :учебное пособие для СПО / Ю. Н. Казаков, А. М. Мороз, В. П. Захаров. – Санкт-Петербург : Лань, 2020. – 256 с. –ISBN 978-5-8114-5890-5. –Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. –URL: <https://e.lanbook.com/book/146638>(дата обращения: 14.01.2021). – Режим доступа: для авториз. пользователей.
6. Белецкий, Б. Ф. Технология и механизация строительного производства :учебное пособие для СПО / Б. Ф. Белецкий. – Санкт-Петербург : Лань, 2020. – 752 с. –ISBN 978-5-8114-5899-8. –Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. –URL: <https://e.lanbook.com/book/146646>(дата обращения: 26.04.2021). – Режим доступа: для авториз. пользователей.
7. Дергунов, С. А. Сухие строительные смеси (состав, технология, свойства) : учебное пособие для СПО / С. А. Дергунов, С. А. Орехов. — Саратов : Профобразование, 2020. — 106 c. — ISBN 978-5-4488-0662-9. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование : [сайт]. — URL: https://profspo.ru/books/92174

**3.2.3. Дополнительные источники**

1. Ткачева Г.В., Дмитриенко С.А., Шульц Г.В. Мастер отделочных строительных и декоративных работ. Основы профессиональной деятельности учебно-практическое пособие. Москва : КНОРУС, 2021. – 178 с. – ISBN 978-5-406-02637-3.

2. Ткачева Г.В., Дмитриенко С.А., Шульц Г.В. Мастер отделочных строительных и декоративных работ. Подготовка к демонстрационному экзамену учебно-практическое пособие. – Москва : КНОРУС, 2021.– 178 с. – ISBN 978-5-406-04073-7.

3. Петрова И.В.Основы технологии отделочных строительных работ: учебник. – 4-е изд. – Москва : Академия, 2020. – 112 с. – ISBN978-5-4468-9239-6.

4. Сухачев А.А. Охрана труда в строительстве учебник.– Москва : КНОРУС, 2021. – 310 с. – ISBN 978-5-406-01525-4.

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

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

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля | Критерии оценки | Методы оценки |
| ПК.1.1. Выполнять штукатурные работы по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений; | Оценка процесса выполнения штукатурных работ по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений в соответствии с технологией и с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами | Экспертное наблюдение выполнения практических занятий. |
| ПК.1.2. Выполнять работы по устройству наливных полов и оснований под полы | Оценка процесса выполнения работ по устройству наливных полов и оснований под полы в соответствии с технологией и с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами | Экспертное наблюдение выполнения учебно-производственных работ на учебной практике |
| ПК.1.3. Выполнение декоративных штукатурок; | Оценка процесса выполнения, приготовления штукатурных и декоративных растворов и смесей, выполнения оштукатуривания поверхностей различной степени сложности и их ремонт в соответствии с технологией и с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами | Экспертное наблюдение выполнения практических занятий. |
| ПК.1.4. Ремонт штукатурки | Оценка процесса выполнения приготовления штукатурных и декоративных растворов и смесей, выполнения оштукатуривания поверхностей различной степени сложности и их ремонт в соответствии с технологией и с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами | Экспертное наблюдение выполнения учебно-производственных работ на учебной практике |
| ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам. | Обучающийся распознает задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;  Анализирует задачу и/или проблему и выделяет ее составные части, определяет этапы решения задачи;  Составляет план действия;  Определяет необходимые ресурсы;  Реализует составленный план, оценивает результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника).  Выполнение работ в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами | Экспертное наблюдение выполнения практических работ  Проверка правильности выполнение практических работ |
| ОК 04 Эффективно взаимодействовать  и работать в коллективе и команде | Обучающийся эффективно взаимодействует в команде в рамках решения профессиональных задач | Экспертное наблюдение выполнения практических работ  Проверка правильности выполнение практических работ |

**Приложение 2.2**

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

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**«ПМ.02 Выполнение монтажа каркасно-обшивных конструкций»**

**Обязательный профессиональный блок**

**2023 г.**

**СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ** | **3** |
| 1. **СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ** | **5** |
| 1. **УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ** | **16** |
| 1. **КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ** | **17** |

**1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**

**ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**«ПМ.02 Выполнение монтажа каркасно-обшивных конструкций»**

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

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности «Выполнение монтажа каркасно-обшивных конструкций» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

* + 1. Перечень общих компетенций

|  |  |
| --- | --- |
| Код | Наименование общих компетенций |
| **ОК 01** | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; |
| **ОК 04** | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде |

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

|  |  |
| --- | --- |
| Код | Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций |
| ***ВД 1*** | Выполнение монтажа каркасно-обшивных конструкций |
| ***ПК 2.1*** | Выполнять подготовительные работы при монтаже и отделке каркасно-обшивных конструкций |
| ***ПК 2.2*** | Выполнять работы по монтажу каркасно-обшивных конструкций из различных материалов |
| ***ПК 2.3*** | Выполнять отделку каркасно-обшивных конструкций |
| ***ПК 2.4*** | Выполнять ремонт каркасно-обшивных конструкций |

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Владеть навыками | Н 2.1.01 | Выполнения подготовительных работ при монтаже каркасно-обшивных конструкций |
| Н 2.2.01 | Устройства бескаркасных облицовок стен из строительных листовых и плитных материалов |
| Н 2.2.02 | Монтажа каркасно-обшивных конструкций |
| Н 2.3.01 | Выполнения отделки внутренних и наружных поверхностей с использованием готовых составов и сухих строительных смесей |
| Н 2.4.01 | Выполнения ремонта внутренних и наружных поверхностей с использованием готовых составов и сухих строительных смесей |
| Уметь | У 2.1.01 | Организовывать подготовку рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для выполнения монтажа каркасно-обшивных конструкций в соответствии с инструкциями; . |
| У 2.1.02 | Пользоваться электрифицированным и ручным инструментом  для подготовки и монтажа каркасно-обшивных конструкций; |
| У 2.2.01 | Осуществлять работы по монтажу каркасно-обшивных конструкций, тепло- и звукоизоляционных материалов, гипсовых пазогребневых плит и бескаркасных облицовок стен из строительных листовых и плитных материалов; |
| У 2.2.02 | Пользоваться установленной технической документацией; |
| У 2.2.03 | Применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент для монтажа строительных листовых и плитных материалов; |
| У 2.3.01 | Выполнять отделочные работы с использованием готовых составов и сухих строительных смесей; |
| У 2.3.02 | Пользоваться инструментом и приспособлениями для нанесения готовых составов на каркасно-обшивные конструкции; |
| У 2.4.01 | Определять дефекты и повреждения поверхностей, подлежащих ремонту; |
| У 2.4.02 | Осуществлять ремонт поверхностей, выполненных с использованием строительных листовых и плитных материалов; |
| Знать | З 2.1.01 | Технологическую последовательность выполнения этапов подготовки (разметки, раскроя и прочих операций), монтажа и ремонта каркасно-обшивных конструкций, сборных оснований пола |
| З 2.1.02 | Способы и приемы разметки в соответствии с чертежами, эскизами, схемами; |
| З 2.1.03 | Правила транспортировки и складирования материалов для монтажа каркасно-обшивных |
| З 2.2.01 | Технологическую последовательность монтажа гипсовых пазогребневых плит и бескаркасной облицовки строительными листовыми и плитными материалами |
| З 2.2.02 | Технологическую последовательность монтажа каркасно-обшивных конструкций |
| З 2.2.03 | Назначение и правила применения используемых инструмента, приспособлений и инвентаря; |
| З 2.3.01 | Способы отделки каркасно-обшивных конструкций готовыми составами и сухими строительными смесями; |
| З 2.3.02 | Назначение и правила применения используемых инструмента, приспособлений и инвентаря; |
| З 2.4.01 | Правила ремонта обшивок из строительных листовых и плитных материалов; |
| З 2.4.02 | Назначение и правила применения используемых инструментов для ремонтных работ; |

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

Всего часов - **379**

в том числе в форме практической подготовки - **324**

Из них на освоение МДК - **115**

в том числе самостоятельная работа **- 6**

практики, в том числе учебная - **144**

производственная **- 108**

Промежуточная аттестация**– 12**

**2. Структура и содержание профессионального модуля**

**2.1. Структура профессионального модуля**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Коды профессиональных и общих компетенций | Наименования разделов профессионального модуля | Всего, час. | В т.ч. в форме практической подготовки | Объем профессионального модуля, ак. час. | | | | | |
| Обучение по МДК | | | | Практики | |
| Всего | В том числе | | |
| Лабораторных и практических занятий | Самостоятельная работа | Промежуточная аттестация | Учебная | Производственная |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *7* | *8* | *9* | *10* |
| **ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4**  **ОК 01, ОК 04** | **Раздел 1.**  Технология работ по возведении и отделки каркасно – обшивных конструкций | **115** | **72** | **115** | **50** | **6** |  |  |  |
|  | Учебная практика | **144** | **144** |  |  |  |  | **144** |  |
|  | Производственная практика | **108** | **108** |  |  |  |  |  | **108** |
|  | Промежуточная аттестация | **12** |  |  |  |  | | |  |
|  | ***Всего:*** | **379** | **324** | **127** | **50** | **6** | **12** | **144** | **108** |

**2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)** | **Содержание учебного материала,**  **лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект)** | | **Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад ч** | **Код ПК, ОК** | **Код Н/У/З** |
| **1** | **2** | | **3** | **4** | **5** |
| **Раздел 1. Технология работ по возведении и отделки каркасно – обшивных конструкций** | | | **115|72** |  |  |
| **МДК 02.01 Технология работ по возведении и отделки каркасно – обшивных конструкций** | | | **115/72** |  |  |
| **Тема 1.1 Технология подготовки различных поверхностей.** | **Содержание** | | ***2*** |  |  |
| 1. Виды работ по подготовке кирпичных, бетонных и других и поверхностей для монтажа КОК | | **ПК 2.1**  **ОК 01**  **ОК 04** | З 2.1.01  З 2.1.02  З 2.1.03  Зо01.02 |
| **В том числе практических занятий и лабораторных работ** | | ***2*** |  |  |
| 1. Практическое занятие №1 «Разработка последовательности технологических операций для выполнения работ по подготовке поверхностей под монтаж КОК». | | *2* | **ПК 2.1**  **ОК 01**  **ОК 04** | У 2.1.01  Уо01.01  Уо01.03  Уо01.07 |
| **Тема 1.2 Типы каркасно-обшивных конструкций** | **Содержание** | | ***4*** | **ПК 2.2**  **ОК 01**  **ОК 04** | З 2.1.01  З 2.2.01  З 2.2.02  З 2.2.03  Зо01.02  Зо01.06 |
| 1.Типы конструкций межкомнатных перегородок. 2. Типы конструкций облицовок. | |
| 2. Типы конструкций подвесных потолков. | |
| **В том числе практических занятий и лабораторных работ** | | ***4*** |  |  |
| 1. Практическое занятие №2 «Разработка инструкционно-технологических карт для выполнения работ по монтажу КОК». | | *2* | **ПК 2.2**  **ОК 01**  **ОК 04** | У 2.2.02  Уо01.01  Уо01.07 |
| 2. Практическое занятие №3 «Построение схемы организации рабочего места при подготовке поверхностей под монтаж КОК». | | *2* |
| **Тема 1.3 Монтаж элементов металлических и деревянных каркасов.** | **Содержание** | | ***8*** | **ПК 2.2**  **ПК 2.3**  **ОК 01**  **ОК 04** | З 2.101  З 2.1.02  З 2.1.03  З 2.2.01  З 2.2.02  З 2.2.03  Зо01.02  Зо04.01 |
| 1. Приемы и правила разметки поверхностей, пространственного положения каркасов. Технология монтажа металлических и деревянных каркасов. | |
| 2. Типы и особенности монтажа каркасов облицовок стен, перегородок, подвесных потолков. Способы удлинения и порядок крепления профилей | |
| 3. Технология монтажа, узлов примыканий, внутренних и внешних углов, дверных проемов, мест сопряжения перегородок с инженерными коммуникациями, соединений с потолком и полом; способы устройства температурных и деформационных швов. | |
| 4. Технология монтажа каркасов потолков с применением стандартных подвесов с учетом проектного положения светильников, электроприборов, вентиляции | |
| **В том числе практических занятий и лабораторных работ** | | ***10*** |  |  |
| 1. Практическое занятие №4 «Составление инструкционно-технологической карты на монтаж элементов металлических и деревянных каркасов» | | *2* | **ПК 2.2**  **ОК 01**  **ОК 04** | У 2.2.01  У 2.2.02  У 2.2.03  Уо01.01  Уо01.07  Уо04.01 |
| 2. Практическое занятие №5 «Расчет расхода материалов при монтаже каркаса перегородки и подвесных потолков на металлическом и деревянном каркасе» | | *4* |
| 3. Практическое занятие №6 «Составление таблицы«Пооперационный контроль качества выполняемых работ». | | *2* |
| 4. Практическое занятие №7 «Изучение чертежей и технологической документации по данной теме» | | *2* |
| **Тема 1.4 Монтаж строительных листовых и плитных материалов КОК** | **Содержание** | | ***8*** |  |  |
| 1. Технология монтажа строительных листовых и плитных материалов (гипсовых строительных плит, гипсоволокнистых листов, цементно-минеральных панелей типа «аквапанель» внутренняя, «аквапанель» наружная). | | **ПК 2.2**  **ПК 2.3**  **ОК 01**  **ОК 04** | З 2.2.01  З 2.2.02  З 2.2.03  З 2.2.04  Зо01.02  Зо04.01 |
| 2. Технология облицовки листовыми материалами потолочного каркаса | |
| 3. Технология монтажа двух и трехслойных перегородок из гипсовых строительных плит, гипсоволокнистых листов, цементно-минеральных панелей типа «аквапанель» и др., облицовка инженерных коммуникаций, облицовка оконных и дверных проемов. | |
| 4.Технология и особенности укладки различных видов теплозвукоизоляционных и пароизоляционных материалов и их крепления. Устройство оснований пола из малоформатных листов | |
| **В том числе практических занятий и лабораторных работ** | | ***10*** |  |  |
| 1. Практическое занятие №8 «Составление инструкционно-технологической карты на установку ГСП и ГВЛ» | | *4* | **ПК 2.2**  **ПК 2.3**  **ОК 01**  **ОК 04** | У 2.2.01  У 2.2.02  У 2.2.03  Уо01.01  Уо01.07  Уо04..01 |
| 2. Практическое занятие №9 Разработка последовательности установки каркасно– обшивной конструкции в проектное положение | | *2* |
| 3. Практическое занятие №10 «Расчет потребности материалов в конкретно заданных условиях» | | *4* |
| **Тема 1.5 Бескаркасная облицовка стен.** | | **Содержание** | ***12*** |  |  |
| 1. Монтаж облицовки стен по варианту С611 А. | **ПК 2.2**  **ПК 2.3**  **ОК 01**  **ОК 04** | З 2.2.01  З 2.2.02  З 2.2.03  Зо01.02 |
| 2.Монтаж облицовки стен по варианту С611 Б.  Монтаж облицовки стен по варианту С611 В. |
| 3. Устройство примыканий к несущим конструкциям. |
| 4.Контроль качества при производстве бескаркасной облицовки стен |
| 5.Заделка стыков между строительными листовыми и плитными материалами. |
| 6. Отделка каркасно-обшивных конструкций готовыми составами и сухими строительными смесями |
| **В том числе практических занятий и лабораторных работ** | ***8*** |  |  |
| 1. Практическое занятие  №11 «Составление инструкционно-технологической карты на облицовку стены по варианту С611 А, С611 Б, С611 В» | ***4*** | **ПК 2.2**  **ПК 2.3,**  **ОК 01**  **ОК 04** | У 2.2.01  У 2.2.02  У 2.2.03  Уо01.01  Уо01.07 |
| 2. Практическое занятие  №12 «Расчет расхода материалов при бескаркасной облицовке стен» | ***2*** |
| 3.Практическое занятие №13 «Составление инструкционно-технологической карты на облицовку оконных откосов». | ***2*** |
| **Тема1.6**  Устройство оснований пола из малоформатных листов**.** | | **Содержание** | ***6*** | **ПК 2.2**  **ПК 2.3,**  **ОК 01**  **ОК 04** | З 2.2.01  З 2.2.02  З 2.2.03  Зо01.02 |
| 1. Выполнение разметки пола; |
| 2. Устройство маяков под выравнивающий слой |
| 3. Технология устройства оснований пола из малоформатных листов |
| **В том числе практических занятий и лабораторных работ** | ***6*** |  |  |
| 1. Практическое занятие  №14 Составление инструкционно-технологической карты на устройство оснований пола из малоформатных листов» | ***4*** | **ПК 2.2**  **ПК 2.3,**  **ОК 01**  **ОК 04** | У 2.2.01  У 2.2.02  У 2.2.03  Уо01.01  Уо01.07 |
| 2.Практическое занятие  №15 «Расчет расхода материалов при устройствt оснований пола из малоформатных листов» | ***2*** |
| **Тема1.7 Устройство каркасно-обшивных конструкций сложной геометрической формы.** | | **Содержание** | ***7*** |  |  |
| 1. Технология разметки и установки КОК сложной геометрической формы. | **ПК 2.1**  **ПК 2.2**  **ПК 2.3**  **ОК 01**  **ОК 04** | З 2.2.01  З 2.2.02  З 2.2.03  Зо01.02  Зо04.01  Зо04.02 |
| 2. Технология изгиба гипсокартонных листов и других строительных листовых и плитных материалов на гипсовой основе. |
| 3. Технология изготовления ломанных элементов методом фрезерования из гипсовых строительных плит листов и других строительных листовых и плитных материалов |
| **В том числе практических занятий и лабораторных работ** | ***6*** | **ПК 2.1**  **ПК 2.2**  **ПК 2.3**  **ОК 01**  **ОК 04** | У 2.2.01  У 2.2.02  У 2.2.03  Уо01.01  Уо01.07  Уо04..01 |
| 1. Практическое занятие  №16 «Составление инструкционно-технологических карт выполнения конкретных каркасно-обшивных конструкций сложной геометрической формы» | ***2*** |
| 2. Практическое занятие  №17 «Расчет надежности крепления конструкций с дополнительными архитектурными и декоративными элементами» | ***2*** |
| 3. Практическое занятие  №18 «Создание эскиза или технического рисунка двухуровневого потолка с применением криволинейных форм.» | ***2*** |
| **Тема 1.8 Ремонт обшивок, облицовок.** | | **Содержание** | ***6*** |  |  |
| 1. Виды дефектов, способы их обнаружения и устранения. | **ПК 2.4**  **ОК 01**  **ОК 04** | З 2.4.01  З 2.4.02  З 2.2.02  Зо01.02  Зо04.01  Зо04.02 |
| 2.Особенности ремонта поверхностей, выполненных с использованием комплектных систем сухого строительства, гипсовых строительных плит, гипсоволокнистых листов, цементно-минеральных панелей типа «аквапанель» . |
| 3. Технология ремонта поверхностей на гипсовых строительных плитах, гипсоволокнистых листов, малых и больших отверстий |
| **В том числе практических занятий и лабораторных работ** | ***4*** |  |  |
| 1. Практическое занятие  №19 «Составление ведомости дефектов и повреждения поверхностей обшивок и облицовок.» | ***2*** | **ПК 2.4**  **ОК 01**  **ОК 04** | У 2.4.01  У 2.4.02  Уо01.01  Уо01.07  Уо04..01 |
| 2. Практическое занятие  №20 «Составление инструкционно-технологической карты на ремонт поверхностей» (малых и больших отверстий) | ***2*** |
| **Примерная тематика самостоятельной учебной работы**   1. Технология монтажа конструкций из гипсовых пазогребневых плит: одинарные и двойные перегородки, облицовки в соответствии с технической документацией: чертежами, эскизами, схемами 2. Устройство оконных откосов.   3. Основы конструирования и изготовления шаблонов и элементов каркасов КОК сложных геометрических форм. | | | ***6*** | **ПК 2.1**  **ПК 2.2**  **ПК 2.3**  **ПК 2.4**  **ОК 01**  **ОК 04** | З 2.1.01  З 2.1.02  З 2.1.03  З 2.2.01  З 2.2.02  З 2.2.03  У 2.1.01  У 2.1.02  У 2.2.01  У 2.2.02  У 2.2.03  У 2.4.01  У 2.4.02  У 2.4.01  У 2.4.02 |
| **Учебная практика**  **Виды работ**  - Выполнение подготовительных работ  - Подготовка площадки, инструмента и материалов для проведения работ по устройству КОК.  Транспортировка и складирование гипсовых строительных плит и гипсоволокнистых листов.  - Переноска листов при помощи приспособлений (ручки, колесная тележка); складирование листов в пакеты и штабеля.  - Подготовка различных поверхностей для выполнения конкретных видов работ.  - Разметка поверхностей. Разметка мест установки в проектном положении каркасно-обшивных конструкций.  - Разметка и разрезание заготовок. Разметка и вырезание круглых и прямолинейных отверстий.  - Обработка кромок. Снятие неровностей, фасок.  - Подготовка профилей необходимой длины и высоты (резка и сгибание профилей по размеру).  - Удлинение профилей при помощи просекателя, удлинителей.  - Приклеивание уплотнительной ленты к металлическим профилям.  - Установка строительных лесов и подмостей.  - Монтаж элементов металлических и деревянных каркасов КОК.  - Выполнение обрамления дверных, оконных и других проемов.  Подготовка площадки, инструмента и материалов для проведения работ по устройству КОК.  Подготовка различных поверхностей для выполнения конкретных видов работ  Бескаркасная облицовка стен.  Разметка поверхностей.  Приготовление монтажных растворов.  Монтаж облицовки стен по варианту С611 А.  Монтаж облицовки стен по варианту С611 Б.  Монтаж облицовки стен по варианту С611 В.  Заделка стыков между строительными листовыми и плитными материалами.  Отделка каркасно-обшивных конструкций готовыми составами и сухими строительными смесями  Приготовление шпаклевочных составов из сухих строительных смесей  Заделка стыков и мест сопряжений, шпаклевание поверхностей  Разметка поверхностей.  Монтаж элементов металлических и деревянных каркасов КОК.  Выполнение обрамления дверных, оконных и других проемов.  Технология монтажа сборных перегородок с обшивками из гипсовых стрительных плит и гипсоволокнистых листов  Установка тепло- и звукоизоляционных материалов в КОК.  Крепление строительных листовых и плитных материалов к каркасам.  Приготовление монтажных растворов.  Заделка стыков между строительными листовыми и плитными материалами.  Приготовление монтажных растворов.  Монтаж перегородок и облицовок из гипсовых пазогребневых плит с устройством оконных и дверных проемов.  Подготовка различных поверхностей для выполнения конкретных видов работ  Отделка каркасно-обшивных конструкций готовыми составами и сухими строительными смесями  Установка защитных уголков  Приготовление шпаклевочных составов из сухих строительных смесей  Заделка стыков и мест сопряжений, шпаклевание поверхностей  Шлифовка поверхностей после шпаклевания | | | ***144*** | **ПК 2.1**  **ПК 2.2**  **ПК 2.3**  **ПК 2.4** | Н 2.1.01  Н 2.2.01  Н 2.2.02  Н 2.3.01  Н 2.4.01 |
| **Производственная практика**  **Виды работ**  Выполнение подготовительных работ: транспортировка и складирование гипсовых строительных плит и гипсоволокнистых листов.  - Переноска листов при помощи приспособлений (ручки, колесная тележка); складирование листов в пакеты и штабеля.  - Разметка мест установки в проектном положении каркасно-обшивных конструкций.  - Разметка и разрезание заготовок. Разметка и вырезание круглых и прямолинейных отверстий.  - Обработка кромок. Снятие неровностей, фасок.  - Подготовка профилей необходимой длины и высоты (резка и сгибание профилей по размеру).  - Удлинение профилей при помощи просекателя, удлинителей.  - Приклеивание уплотнительной ленты к металлическим профилям.  - Установка строительных лесов и подмостей.  - Выполнение очистки, обеспыливания, грунтования различных поверхностей.  - Подготовка материалов для монтажа каркасов.  - Подготовка листовых материалов к монтажу -Разметка мест установки в проектном положении каркасно-обшивных конструкций -Крепление направляющих профилей;  - Крепление стоечных профилей с учетом устройств дверного проема;  - Устройство мест сопряжений перегородок с инженерными коммуникациями:  - Обшивка перегородки гипсовыми строительными плитами;  -Отделка каркасно-обшивных конструкций готовыми составами и сухими строительными смесями  -Подготовка поверхностей листовых материалов под отделку готовыми растворами и растворами из сухих строительных смесей  - Отделка мест стыков и углублений.  - Финишная отделка листовых материалов готовыми растворами и растворами из сухих строительных материалов  - Выполнение разметки пола;  - Устройство маяков под выравнивающий слой  - Устройство оснований пола из малоформатных листов  -Устройство каркасно-обшивных конструкций сложной геометрической формы.  -Выполнение разметки и установки КОК сложной геометрической формы.  -Выполнение ремонта обшивок, облицовок, перегородок, потолка из гипсовых строительных плит и гипсоволокнистых листов и каркасов  -Определение дефектов и повреждений поверхностей обшивок и облицовок из гипсокартонных, гипсоволокнистых листов, цементно-минеральных панелей типа «аквапанель» и др., стыков, оснований пола, подлежащие ремонту.  - Осуществление ремонта поверхностей, выполненных с использованием комплектных систем сухого строительства, гипсокартонных, гипсоволокнистых листов, цементно-минеральных панелей типа «аквапанель». | | | ***108*** | **ПК 2.1**  **ПК 2.2**  **ПК 2.3**  **ПК 2.4** | Н 2.1.01  Н 2.2.01  Н 2.2.02  Н 2.3.01  Н 2.4.01 |
| **Промежуточная аттетсация** | | | ***12*** |  |  |
| ***Всего:*** | | | **379** |  |  |

**3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

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

Кабинет «Основ технологии отделочных строительных работ и декоративно-художественных работ»**,** оснащенный в соответствии с п. 6.1.2.1 образовательной программы по профессии 08.01.28 Мастер отделочных строительных работ*.*

Мастерская «Сухого строительства и штукатурные работы», оснащенная в соответствии с п. 6.1.2.4 образовательной программы по данной профессии 08.01.28 Мастер отделочных строительных работ*.*

Оснащенные базы практики в соответствии с п 6.1.2.5 образовательной программы   
по профессии 08.01.28 Мастер отделочных строительных работ*.*

**3.2. Информационное обеспечение реализации программы**

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

**3.2.1. Основные печатные издания**

1.Елизарова, В.А. Выполнение монтажа каркасно-обшивных конструкций [Текст ] : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования/ В.А.Елизарова . - 1-е изд. - М.: Издательский центр «Академия», 2021. -304

**3.2.2. Основные электронные издания**

[www.rsl.ru](http://www.rsl.ru/) – Российская государственная библиотека им. Ленина

<http://www.rgdb.ru/> - Российская государственная детская библиотека

[http://www.libfl.ru](http://www.libfl.ru/) - Всероссийская Государственная библиотека иностранной литературы

<http://www.gpntb.ru/> - Государственная публичная научно-техническая библиотека России

**3.2.3. Дополнительные источники**

1.Бондаренко С.А, Пухов Б.М. Гипсоволокнистые КНАУФ-суперлисты Челябинское полиграфическое объединение «Книга», с.111 2011г.

2.Е.А. Справочник по отделочным строительным работам Издательский центр «Академия», 407 с. 2010 г.

3. Буданов Б.А. Технология монтажа каркасно-обшивочных конструкций: учебник для нач. проф. Образования/ Буданов Б.А., Полавский В.В.. – М: Издат центр «Академия, 2012 -176 с.

4. Елизарова В.А. Технология монтажа каркасно-обшивных конструкций. Практикум: учебное пособие для нач. проф. Образования/ Елизарова В.А. М: Издат центр «Академия», 2012 -190 с

5.Степанов Б.А. «Материаловедение » Издательский центр «Академия», 80 с. 2010 г.

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

**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, необходимых для выполнения работ при устройстве каркасно-обшивных конструкций, в соответствии с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности и охраны окружающей среды. | **Знать:**  - требования инструкций и регламентов к организации и подготовке рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для выполнения монтажа каркасно-обшивных конструкций;  - технологическую последовательность выполнения этапов подготовки (разметки, раскроя и прочих операций), монтажа и ремонта каркасно-обшивных конструкций, сборных оснований пола;  - специализированную терминологию  **Уметь:**  - организовывать подготовку рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для выполнения монтажа каркасно-обшивных конструкций в соответствии с инструкциями и регламентами;  - пользоваться установленной технической документацией;  - выполнять подготовительные работы, осуществлять производство работ по монтажу каркасно-обшивных конструкций, сборных оснований пола, гипсовых пазогребневых плит и бескаркасных облицовок стен из строительных листовых и плитных материалов; | Экспертное наблюдение выполнения практических работ  Проверка правильности выполнение практических работ |
| ПК 2.2. Выполнять работы по монтажу каркасно-обшивных конструкций из различных материалов | **Знать:**  -технологическую последовательность монтажа гипсовых пазогребневых плит и бескаркасной облицовки строительными листовыми и плитными материалами  -технологическую последовательность монтажа каркасно-обшивных конструкций  **Уметь:**  -осуществлять работы по монтажу каркасно-обшивных конструкций, тепло- и звукоизоляционных материалов, гипсовых пазогребневых плит и бескаркасных облицовок стен из строительных листовых и плитных материалов;  - пользоваться установленной технической документацией;  - применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент для монтажа строительных листовых и плитных материалов; | Экспертное наблюдение выполнения практических работ  Проверка правильности выполнение практических работ |
| ПК 2.3. Выполнять отделку каркасно-обшивных конструкций | **Знать:**  -способы отделки каркасно-обшивных конструкций готовыми составами и сухими строительными смесями;  -назначение и правила применения используемых инструмента, приспособлений и инвентаря;  **Уметь:**  -выполнять отделочные работы с использованием готовых составов и сухих строительных смесей;  - пользоваться инструментом и приспособлениями для нанесения готовых составов на каркасно-обшивные конструкции; | Экспертное наблюдение выполнения практических работ  Проверка правильности выполнение практических работ |
| ПК 2.4. Выполнять ремонт каркасно-обшивных конструкций | **Знать:**  -назначение и правила применения используемых инструментов для ремонтных работ;  -правила и последовательность ремонта обшивок из строительных листовых и плитных материалов;  **Уметь:**  -определять дефекты и повреждения поверхностей, подлежащих ремонту;  -осуществлять ремонт поверхностей, выполненных с использованием строительных листовых и плитных материалов; | Экспертное наблюдение выполнения практических работ  Проверка правильности выполнение практических работ |
| ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам. | Обучающийся распознает задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;  Анализирует задачу и/или проблему и выделяет ее составные части, определяет этапы решения задачи;  Составляет план действия;  Определяет необходимые ресурсы;  Реализует составленный план, оценивает результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника).  Выполнение работ в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами | Экспертное наблюдение выполнения практических работ  Проверка правильности выполнение практических работ |
| ОК 04 Эффективно взаимодействовать  и работать в коллективе и команде | Обучающийся эффективно взаимодействует в команде в рамках решения профессиональных задач | Экспертное  наблюдение выполнения практических работ  Проверка правильности выполнение практических работ |