***Приложение 1***

***к программе СПО 08.01.06 «Мастер сухого***

***строительства»***

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ №122**

**ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ИСПОЛНЕНИЯ НАКАЗАНИЙ**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**профессоинального модуля**

**ПМ. 03 Выполнение монтажа каркасно-обшивных конструкций**

**МДК 03.01. Технология монтажа каркасно-обшивных конструкций**

**по профессии** **08.01.06 «Мастер сухого строительства»**

Форма обучения: очная

Срок обучения: 10 месяцев

**г. Димитровград 2020г.**

Рабочая программа профессионального модуля **ПМ.03 Выполнение монтажа каркасно-обшивных конструкций** разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) среднего профессионального образования по профессии **08.01.06** «Мастер сухого строительства», профессионального стандарта 16.054 «Монтажник каркасно-обшивных конструкций».

**Организация-разработчик:** Федеральное казенное профессиональное образовательное учреждение №122 Федеральной службы исполнения наказаний.

|  |  |
| --- | --- |
| **РАССМОТРЕНО**на заседании МК ФКП образовательного учреждения № 122 Протокол заседания МК от «\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г . № \_\_\_\_\_  |  |

**Разработчики:**

1.Серебрякова Светлана Евгеньевна, преподаватель ФКП образовательного учреждения №122

2. Минигалимов Рашит Тальгатович, мастер производственного обучения ФКП образовательного учреждения №122

***СОДЕРЖАНИЕ***

|  |  |
| --- | --- |
| **1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ** | ***4*** |
| **2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ** | ***8*** |
| **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**  | ***21*** |
| **4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ** | ***22*** |

1. ***ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.03 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 каркасно-обшивных конструкций» и соответствующие ему профессиональные компетенции:

* + 1. Перечень общих компетенций

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование общих компетенций** |
| ОК 01 | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам. |
| ОК 02 | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности. |
| ОК 03 | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие. |
| ОК 04 | Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами. |
| ОК 05 | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста. |
| ОК 06 | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей. |
| ОК 07 | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. |
| ОК 08 | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержание необходимого уровня физической подготовленности. |
| ОК 09 | Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности. |
| ОК 10 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках |
| ОК 11 | Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере |

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций** |
| ВД 3 | Выполнение каркасно-обшивных конструкций |
| ПК 3.1 | 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. |
| ПК 3.2 | Устраивать каркасно-обшивные конструкции, сборные основания пола с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда. |
| ПК 3.3 | Выполнять отделку каркасно-обшивных конструкций готовыми составами и сухими строительными смесями с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда. |
| ПК 3.4 | Выполнять монтаж конструкций из гипсовых пазогребневых плит с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда. |
| ПК 3.5 | Выполнять монтаж бескаркасных облицовок стен из строительных листовых и плитных материалов с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда. |
| ПК 3.6 | Выполнять ремонт каркасно-обшивных конструкций с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда. |
| ПК 3.7 | Выполнять монтаж каркасно-обшивных конструкций сложной геометрической формы с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда. |

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся **должен:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Иметь практический опыт** | * Подготовки рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для выполнения монтажа каркасно-обшивных конструкций в соответствии с инструкциями и регламентами
* Выполнения подготовительных работ
* Монтажа и ремонта каркасно-обшивных конструкций
* Проверки работоспособности и исправности инструмента
* Выполнения монтажа сухих сборных стяжек (оснований пола)
* Выполнения отделки внутренних и наружных поверхностей с использованием готовых составов и сухих строительных смесей
* Подготовки поверхностей для выполнения отделочных работ с использованием готовых составов и сухих строительных смесей
* Устройства конструкций из гипсовых пазогребневых плит
* Подготовки гипсовых пазогребневых плит к монтажу
* Устройства бескаркасных облицовок стен из строительных листовых и плитных материалов
* Подготовки строительных листовых и плитных материалов к монтажу бескаркасных облицовок
* Подготовки материалов и инструментов для выполнения ремонта обшивок из строительных листовых и плитных материалов
* Устройства каркасно-обшивных конструкций сложной геометрической формы
* Подготовки материалов и инструментов для изготовления шаблонов и криволинейных и ломаных элементов КОК
 |
| **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;
* Складировать и транспортировать материалы для монтажа каркасов КОК;
* Проверять работоспособность и исправность инструментов;
* Применять приборы и приспособления для разметки и пространственной ориентации поверхностей и элементов конструкций;
* Применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент для подготовки и монтажа каркасов КОК;
* Складировать и транспортировать материалы для монтажа сухих сборных стяжек (оснований пола);
* Применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент для подготовки и монтажа сухих сборных стяжек (оснований пола);
* Выполнять отделочные работы с использованием готовых составов и сухих строительных смесей;
* Очищать и грунтовать поверхности перед нанесением шпаклевочных составов;
* Выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для выполнения шпатлевочных работ;
* 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;
* Складировать и транспортировать гипсовые пазогребневые плиты
* Применять электрифицированное и ручное оборудование, инструмент для подготовки и монтажа, гипсовых пазогребневых плит;
* 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;
* Складировать и транспортировать строительные листовые и плитные изделия;
* Применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент для подготовки и монтажа строительных листовых и плитных материалов;
* Определять дефекты и повреждения поверхностей обшивок из строительных листовых и плитных материалов;
* Применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент для ремонта обшивок из строительных листовых и плитных материалов;
* Подготавливать материалы, шаблоны для ремонта обшивок из строительных листовых и плитных материалов;
* Осуществлять ремонт поверхностей, выполненных с использованием строительных листовых и плитных материалов;
* Монтировать каркасно-обшивные конструкции сложной геометрической формы (криволинейные, ломаные, многоуровневые и прочие конструкции);
* Подготавливать материалы для изготовления шаблонов и криволинейных и ломаных элементов КОК;
* Пользоваться электрифицированным и ручным инструментом и вспомогательным оборудованием.
 |
| **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;
* Правила транспортировки и складирования материалов, деталей, приспособлений и инструмента в пределах рабочей зоны;
* Правила транспортировки и складирования материалов для монтажа сухих сборных стяжек (оснований пола); назначение и правила применения используемых инструмента, приспособлений и инвентаря;
* Способы отделки КОК готовыми составами и сухими строительными смесями;
* Способы подготовки поверхностей под различные виды работ;
* Технологическую последовательность монтажа гипсовых пазогребневых плит и бескаркасной облицовки строительными листовыми и плитными материалами;
* Правила транспортировки и складирования гипсовых пазогребневых плит, приспособлений и инструмента в пределах рабочей зоны;
* Виды дефектов поверхностей обшивок, облицовок, оснований пола и способы их устранения;
* Способы подготовки материалов и шаблонов для ремонта обшивок из строительных листовых и плитных материалов;
* Правила ремонта обшивок из строительных листовых и плитных материалов;
* Правила транспортировки и складирования материалов для изготовления шаблонов и криволинейных и ломаных элементов КОК;
* Назначение и правила применения используемых инструмента, приспособлений и инвентаря.
 |

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

Всего часов – ***592***часов,

Из них на освоение

МДК 03.01. - ***182*** часа,

на практики:

учебную - ***186*** часов,

производственную – ***224*** часов.

***2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ***

***2.1. Структура профессионального модуля***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Коды профессиональных общих компетенций** | **Наименования разделов профессионального модуля** | Суммарный объем нагрузки, час. | **Занятия во взаимодействии с преподавателем, час.** | **Самостоятельная****работа** |
| ***Обучение по МДК, в час.*** | ***Практики*** |
| **Всего** | **Лабораторных и практических занятий** | **Курсовых работ (проектов)** | **Учебная** | **Производственная****(если предусмотрена рассредоточенная практика)** |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *7* | *8* | *9* |
| **ПК 3.1 –ПК 3.5****ОК 01-05, ОК 07, 09-10** | **Раздел 1.** **Устройство каркасно-обшивных конструкций (КОК) из листовых и плитных материалов и конструкций из гипсовых пазогребневых плит.** | 120 | 120 | 44 | - | - | - | ***2*** |
| **ПК 3.6****ОК 01, 02, 04, 09, 10** | **Раздел 2.****Отделка внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений с использованием строительных листовых и плитных материалов, готовых составов и сухих строительных смесей** | 40 | 40 | 12 | - | - | ***2*** |
| **ПК 3.7****ОК 01, 02, 04, 09** | **Раздел 3.****Устройство каркасно-обшивных конструкций сложной геометрической формы** | 10 | 10 | 4 | - | - | **2** |
|  | *Производственная практика (по профилю специальности), часов (если предусмотрена итоговая (концентрированная) практика)* |  | - | - | \* |
|  | **Промежуточная аттестация** *Консультация**Экзамен* | 66 | 66 | - | - | - |
|  | ***Всего:*** | ***182*** | ***182*** | ***60*** | ***-*** |  |  | ***6*** |

**2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля ПМ 03 «Выполнение монтажа каркасно-обшивных конструкций»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)** | **Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающихся** | **Объем часов** |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** |
| **МДК 03.01. Технология монтажа каркасно-обшивных конструкций.** | **182** |
| **Раздел 1. Устройство каркасно-обшивных конструкций (КОК) из листовых и плитных материалов и конструкций из гипсовых пазогребневых плит.** | **120** |
| **Тема 1.****Технология подготовки****различных поверхностей** | **Должен уметь:** - организовывать подготовку рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов; - пользоваться установленной технической документацией;**Должен 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);- правила транспортировки и складирования материалов, деталей, приспособлений и инструмента в пределах рабочей зоны;ПК.3.1, ОК 01, 02, 09 **Содержание учебного материала** | **18** |
| 1.1. Подготовка различных поверхностей | Подготовка различных поверхностей к монтажу КОК. Организация труда на рабочем месте. Виды ручного и электроинструмента в системах «сухой» отделки. | *2* |
| 1.2. Виды и свойства материалов, применяемых при монтаже КОК. | Общие сведения о материалах, применяемых в комплектных системах «сухой» отделки. Виды и свойства листовых и плитных материалов для КОК. Виды и свойства материалов и изделий для каркасов КОК. | *2* |
| 1.3 Вспомогательные материалы | Виды и свойства вспомогательных материалов и изделий: Изоляционные материалы. Материалы для заделки стыков и шпатлевания | *2* |
| 1.4. Типы каркасно-обшивных конструкций |  Общие сведения о технологии применения КОК. Межкомнатные перегородки. Типы конструкций облицовок. Подвесные потолки. Инструменты для монтажа КОК. Организация труда на рабочем месте. Техника безопасности при монтаже КОК. | *2* |
| 1.5. Техника безопасности | Правила подъема, складирования, хранения и транспортировки материалов. Техника безопасности при подготовке поверхностей под монтаж КОК, при работе с материалами. | *2* |
|  | **В том числе практических занятий и лабораторных работ** | **8** |
| Практическая работа 1 | «Составление таблицы допустимых отклонений обрабатываемых поверхностей». «Составление таблицы применяемых инструментов, приспособлений, инвентаря для подготовки поверхностей под монтаж КОК». | *2* |
| Практическая работа 2 | «Разработка последовательности технологических операций для выполнения работ по подготовке поверхностей под монтаж КОК».«Разработка инструкционно - технологических карт для выполнения работ по подготовке поверхностей» | *2* |
| Практическая работа 3 | «Построение схемы организации рабочего места при подготовке поверхностей под монтаж КОК».«Входной визуальный контроль качества используемых материалов». | *2* |
| Практическая работа 4 | «Расчет расхода материалов».«Составление таблицы «Выбор листовых и плитных материалов в зависимости от температурно-влажностного режима помещений» (в соответствии со СНиП II-3-79\* Строительная теплотехника)». | *2* |
| **Тема.2.** **Разметка поверхностей под различные конструкции** | **Должен уметь:** - применять приборы и приспособления для разметки и пространственной ориентации поверхностей и элементов конструкций**Должен знать:** - технологическую последовательность выполнения этапов подготовки (разметки, раскроя и прочих операций);ПК.3.1, ОК 01, 02, 09**Содержание учебного материала** | **4** |
| 2.1 Разметка поверхностей | Инструменты для разметки. Разметка поверхностей. Приемы и правила разметки поверхностей, пространственного положения каркасов. Приемы и правила разметки облицовок. Приемы и правила разметки подвесного потолка.  | *2* |
| **В том числе практических занятий и лабораторных работ** | **2** |
| Практическая работа 5 |  «Выполнение разметки поверхностей под различные конструкции». | *2* |
| **Тема 3.** **Технология устройства перегородок** | **Должен уметь:** - осуществлять производство работ по монтажу каркасно-обшивных конструкций;- применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент для подготовки и монтажа каркасов КОК;**Должен знать:** - технологическую последовательность выполнения монтажа каркасно-обшивных конструкций;ПК.3.2, ОК 01, 04, 07 **Содержание учебного материала** | **18** |
| 3.1 Типы перегородок |  Общие сведения о технологии применения каркасно - обшивных конструкций. Типы конструкций межкомнатных перегородок.  | *2* |
| 3.2 Технология монтажа каркасов | Технология монтажа внутренних металлических и деревянных каркасов. | *2* |
| 3.3 Особенности монтажа каркаса при 2-х слойной облицовке | Особенности монтажа каркасов в случае установки 2-х слоев облицовочных листов. Перегородка С115.1, Перегородка С115.2, Перегородка С116 | *2* |
| 3.4 Особенности монтажа каркаса при 3-х слойной облицовке | Особенности монтажа каркасов в случае установки 3-х слоев облицовочных листов. Перегородка С 113 «Преграда», Перегородка С118 «Защита от проникновения». | *2* |
| 3.5 Требования к качеству работ и ТБ при выполнении монтажных работ | Требования СНИП к качеству работТехника безопасности и организация рабочего места при выполнении монтажных работ | *2* |
|  | **В том числе практических занятий и лабораторных работ** | **8** |
| Практическая работа 6 | «Составление таблицы «Выбор типа перегородки в зависимости от высоты перегородки». «Составление таблицы «Выбор типа ограждающих конструкций в зависимости от индекса изоляции воздушного шума (СП 51.13330.2011 «СНИП 23-03-2003 «Защита от шума»). | *2* |
| Практическая работа 7 | «Составление таблицы «Выбор листовых и плитных материалов в зависимости от предела огнестойкости конструкции».«Построение схемы организации рабочего места» | *2* |
| Практическая работа 8 | «Составление таблицы применяемых инструментов, приспособлений, инвентаря для монтажа КОК».«Изучение чертежей и технологической документации по ЕСК данной теме».  | *2* |
| Практическая работа 9 | «Расчёт потребности в материалах для монтажа КОК».  | *2* |
| **Тема 4.** **Каркасная облицовка стен** | **Должен уметь:** - осуществлять производство работ по монтажу каркасно-обшивных конструкций;- применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент для подготовки и монтажа каркасов КОК;**Должен знать:** - технологическую последовательность выполнения монтажа каркасно-обшивных конструкций;ПК.3.2, ОК 01, 02, 04**Содержание учебного материала** | **20** |
| 4.1 Каркасная облицовка | Общие сведения о каркасном способе облицовки, виды облицовок.  | *2* |
| 4.2 Технологические операции | Основные технологические операции: разметка, установка, крепление каркаса, подготовка и монтаж. | *2* |
| 4.3 Заделка стыков | Обработка торцов, стыковка листов, устройство внутренних и внешних углов | *2* |
| 4.4 Заделка мест сопряжения | Устройство мест сопряжения с дверными коробками, заделка швов. | *2* |
| 4.5 Особенности облицовки двумя слоями ГСП | Особенности облицовки стен двумя слоями гипсостроительных плит  | *2* |
| 4.6 Особенности облицовки двумя слоями ГВЛ | Особенности облицовки стен двумя слоями гипсоволокнистых листов. | *2* |
| 4.7 Техника безопасности при выполнении работ | Техника безопасности и организация рабочего места при выполнении монтажных работ | *2* |
|  | **В том числе практических занятий и лабораторных работ** | **6** |
| Практическая работа 10 | Составление инструкционно-технологической карты на облицовку стены на металлическом каркасе.Составление инструкционно-технологической карты на облицовку стены на металлическом каркасе с крепление к базовой стене прямыми подвесами | *2* |
| Практическая работа 11 | Варианты устройства облицовки инженерных коммуникаций, устройство температурных швов.«Технология крепления к облицовкам навесного оборудования». | *2* |
| Практическая работа 12 | Вычерчивание схемы крепления элементов массой до 150 кг и свыше.«Расчет расхода материалов при монтаже облицовки» | *2* |
| **Тема 5.** **Технология устройства подвесных потолков** | **Должен уметь:** - осуществлять производство работ по монтажу КОК;- применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент для подготовки и монтажа каркасов КОК;**Должен знать:** - технологическую последовательность выполнения монтажа каркасно-обшивных конструкций;ПК.3.2, ОК 01, 03, 05**Содержание учебного материала** | **20** |
| 5.1 Общие сведения | Общие сведения о подвесных потолках.  | *2* |
| 5.2 Типы подвесных потолков. | Типы подвесных потолков. Конструктивные решения. | *2* |
| 5.3 Технология монтажа одноуровневого подвесного потолка | Технология монтажа подвесного потолка на одноуровневом металлическом каркасе П112, П113, П131, П146, П19 | *2* |
| 5.4 Технология монтажа двухуровневого подвесного потолка | Технология монтажа подвесного потолка на двухосном двухуровневом металлическом каркасе. | *2* |
| 5.5 Технология монтажа подвесного потолка на деревянном каркасе | Технология монтажа подвесного потолка на двухосном двухуровневом деревянном каркасе П111 | *2* |
| 5.6 Технология монтажа подвесного потолка на металлическом каркасе | Технология монтажа подвесного потолка на двухосном одноуровневом металлическом каркасе. | *2* |
| 5.7 Техника безопасности при устройстве потолка  | Техника безопасности при производстве работ по устройству потолка | *2* |
|  | **В том числе практических занятий и лабораторных работ** | **6** |
| Практическая работа 13 | «Составление инструкционно-технологической карты на устройство потолка».Технология укладки электропроводки. | *2* |
| Практическая работа 14 | Конструкция основных узлов и элементов потолков.Способы устройства температурных и деформационных швов | *2* |
| Практическая работа 15 | Расчет расхода материалов при монтаже каркаса подвесного потолка на металлическом каркасе.Таблица «Контроль качества выполняемых работ». | *2* |
| **Тема 6.****Технология монтажа сборных оснований пола** | **Должен уметь:** - складировать и транспортировать материалы для монтажа сухих сборных стяжек (оснований пола);- применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент для подготовки и монтажа сухих сборных стяжек (оснований пола);- выполнять монтаж сухих сборных стяжек (оснований пола);- **Должен знать:** - технологическую последовательность выполнения этапов подготовки (разметки, раскроя и прочих операций), монтажа и ремонта сборных оснований пола;- правила транспортировки и складирования материалов, деталей, приспособлений и инструмента в пределах рабочей зоны;- правила транспортировки и складирования материалов для монтажа сухих сборных стяжек (оснований пола); назначение и правила применения используемых инструмента, приспособлений и инвентаря;ПК.3.2, ОК 07**Содержание учебного материала** | **16** |
| 6.1 Общие сведения о сборных основаниях пола | Общие сведения о сборных основаниях пола. Материалы, используемые для устройства полов. | *2* |
| 6.2 Варианты и типы полов | Варианты конструкций полов. Типы конструкций полов по железобетонным плитам перекрытия. Типы конструкций полов по бетонным перекрытиям. Технология монтажа | *2* |
| 6.3 Устройства сборных оснований полов из малоформатных плит | Особенности устройства сборных оснований полов из малоформатных гипсоволокнистых листов | *2* |
| 6.4 Требования к качеству | Приемка смонтированных конструкций. Требования СНиП к качеству выполненных работ. | *2* |
| 6.5 Техника безопасности при выполнении работ | Техника безопасности при производстве работ по монтажу сборного пола | *2* |
|  | **В том числе практических занятий и лабораторных работ** | **6** |
| Практическая работа 16 | «Составление инструкционно-технологической карты на засыпку, разравнивание и уплотнение сухой засыпки» | *2* |
| Практическая работа 17 | «Вычерчивание схемы раскладки элементов пола»«Вычерчивание узлов и сопряжений элементов пола» | *2* |
| Практическая работа 18 | «Составление перечня инструментов и приспособлений для устройства сборного пола»«Расчет расхода материалов при устройстве сборных стяжек пола». | *2* |
| **Тема 7.****Монтаж конструкций из гипсовых пазогребневых плит** | **Должен уметь:** - выполнять подготовительные работы, осуществлять производство работ по монтажу гипсовых пазогребневых плит;- складировать и транспортировать гипсовые пазогребневые плиты;- применять электрифицированное и ручное оборудование, инструмент для подготовки и монтажа гипсовых пазогребневых плит;- **Должен знать:** - технологическую последовательность монтажа гипсовых пазогребневых плит;- правила транспортировки и складирования гипсовых пазогребневых плит, приспособлений и инструмента в пределах рабочей зоны.ПК.3.4, ОК 01, 04, 08, 09**Содержание учебного материала** | **12** |
| 7.1 Одинарные конструкции | Технология монтажа конструкций из гипсовых пазогребневых плит: одинарные перегородки, облицовки в соответствии с технической документацией: чертежами, эскизами, схемами | *2* |
| 7.2 Двойные конструкции | Технология монтажа конструкций из гипсовых пазогребневых плит: двойные перегородки, облицовки в соответствии с технической документацией: чертежами, эскизами, схемами | *2* |
| 7.3 Устройство проемов в конструкциях из пазогребневых плит | Устройство дверных и иных проёмов в конструкциях из гипсовых пазогребневых плит. | *2* |
| 7.4 Требования к качеству работ. Техника безопасности | Требования СНиП к качеству выполненных работ. Техника безопасности и организация рабочего места при выполнении работ. | *2* |
|  | **В том числе практических занятий и лабораторных работ** | **4** |
| Практическая работа 19 | «Составление инструкционно-технологической карты на устройство перегородок из пазогребневых плит».«Жесткое соединение пазогребневых плит. Эластичное соединение пазогребневых плит». | *2* |
| Практическая работа 20 | Способы укрепления внешних и внутренних углов перегородок.Составление таблицы дефектов и допускаемых отклонений. | *2* |
| **Тема 8.** **Технология монтажа цементно-минеральных плит** | **Должен уметь:** - выполнять подготовительные работы, осуществлять производство работ по монтажу цементно-минеральных плит;- складировать и транспортировать цементно-минеральные плиты;- применять электрифицированное и ручное оборудование, инструмент для подготовки и монтажа цементно-минеральных плит;- **Должен знать:** - технологическую последовательность монтажа цементно-минеральных плит;- правила транспортировки и складирования цементно-минеральных плит, приспособлений и инструмента в пределах рабочей зоны.ПК.3.4, ОК 01, 09, 10**Содержание учебного материала** | **10** |
| 8.1 Типы плит «Аквапанель» | Плиты типа «Аквапанель» для наружного и внутреннего применения | *2* |
| 8.2 Технология монтажа плит Аквапанель внутренняя | Технология монтажа плит «Аквапанель внутренняя» к металлическому каркасуТехнология монтажа плит «Аквапанель внутренняя» к деревянному каркасу | *2* |
| 8.3 Технология монтажа плит Аквапанель наружная | Технология монтажа плит «Аквапанель наружная» к металлическому каркасуТехнология монтажа плит «Аквапанель наружная» к деревянному каркасу | *2* |
|  | **В том числе практических занятий и лабораторных работ** | **4** |
| Практическая работа 21 | Создание криволинейных поверхностей с использованием плит «Аквапанель» | *2* |
| Практическая работа 22 | Вычерчивание схемы каркаса перегородки с двухслойными обшивками плит.Вычерчивание схемы с прямым креплением плит к стальному каркасу | *2* |
| **Самостоятельная работа** | **Самостоятельная учебная работа при изучении раздела 1**Работа с документами: (СНиП II-3-79\* Строительная теплотехника), (СП 51.13330.2011 «СНиП 23-03-2003 «Защита от шума»), (СНиП 3.04.01-87 «Изоляционные и отделочные материалы» | ***2*** |
| **Раздел 2. Отделка внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений с использованием строительных листовых и плитных материалов, готовых составов и сухих строительных смесей** | **38** |
| **Тема 1****Заделка стыков и мест сопряжений** | **Должен уметь:** - выполнять отделочные работы с использованием готовых составов и сухих строительных смесей;- очищать и грунтовать поверхности перед нанесением шпаклевочных составов;- выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для выполнения шпаклевочных работ;- **Должен знать:** - способы отделки КОК готовыми составами и сухими строительными смесями;ПК.3.3, ОК 02, 09**Содержание**  | **8** |
| 1.1 Технология шпаклевочных работ | Требования к подготовке поверхностей для шпаклевочных работ.Правила и приемы полного или частичного шпатлевания поверхности, заделки торцевых швов, швов с утонённой кромкой, углублений от шурупов, дефектов поверхности. | *2* |
| 1.2 Инструменты, материалы для шпаклевочных работ | Номенклатуру и назначение инструментов для шпатлевочных работ, правила их применения.Назначение и применение армирующих лент. | *2* |
| 1.3 Контроль качества работ и техника безопасности | Контроль качества при производстве работТехника безопасности при производстве работ. | *2* |
|  | **В том числе практических занятий и лабораторных работ** | **2** |
| Практическая работа 23 | «Составление инструкционно-технологической карты по обработке швов с армирующей лентой».«Составление инструкционно-технологической карты по чистовой обработке швов». | *2* |
| **Тема 2.** **Бескаркасная облицовка стен** | **Должен уметь:** - выполнять подготовительные работы, осуществлять производство работ бескаркасных облицовок стен из строительных листовых и плитных материалов;- **Должен знать:** - технологическую последовательность монтажа бескаркасной облицовки строительными листовыми и плитными материалами;ПК.3.5, ОК 04, 09**Содержание**  | **14** |
| 2.1 Подготовка, конструктивные решения | Правила подготовки и провешивания поверхностей. Конструктивные решения облицовок. Правила приготовления монтажных растворов. выбор способа облицовки | *2* |
| 2.2 Монтаж облицовки стен по варианту А | Монтаж облицовки стен по варианту А. Основание гладкое, стены выполнены из железобетонных панелей, монолитного бетона. | *2* |
| 2.3 Монтаж облицовки стен по варианту Б | Монтаж облицовки стен по варианту Б. Стены имеют неровности до 20 мм, выполнены из кирпича, небольших блоков пенобетона, газобетона, шлакоблоков. | *2* |
| 2.4 Монтаж облицовки стен по варианту В | Монтаж облицовки стен по варианту В. Неровности стен более 20 мм, выполнены из бутового камня.  | *2* |
| 2.5 Устройство примыканий, оконных откосов | Устройство примыканий к несущим конструкциям. Устройство оконных откосов.Контроль качества при производстве бескаркасной облицовки стенТехника безопасности при производстве бескаркасной облицовки стен. | *2* |
|  | **В том числе практических занятий и лабораторных работ** | **4** |
| Практическая работа 24 |  «Составление инструкционно-технологической карты на облицовку стены по варианту А» | *2* |
| Практическая работа 25 | «Расчет расхода материалов при бескаркасной облицовке стен»«Составление инструкционно-технологической карты на облицовку оконных откосов». | *2* |
| **Тема 3.****Финишная отделка поверхностей** | **Должен уметь:** - выполнять отделочные работы с использованием готовых составов и сухих строительных смесей;- очищать и грунтовать поверхности перед нанесением шпаклевочных составов;- выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для выполнения шпаклевочных работ;- **Должен знать:** - способы отделки КОК готовыми составами и сухими строительными смесями;ПК.3.3, ОК 01, 09**Содержание**  | **8** |
| 3.1 Подготовка оснований к финишной отделке | Требования к подготовке оснований для финишной отделки. Виды инструментов, назначение и правила пользования инструментом и приспособлениями для шпатлевания и шлифования различных поверхностей. | *2* |
| 3.2 Приготовление составов, приемы шпаклевания | Технология приготовления шпаклевочных составов из сухих строительных смесей. Приемы шпаклевания поверхностей. | *2* |
| 3.3 Контроль качества работ. Техника безопасности | Контроль качества при производстве бескаркасной облицовки стен. Техника безопасности при выполнении работ. | *2* |
|  | **В том числе практических занятий и лабораторных работ** | **2** |
| Практическая работа 26 | «Составление инструкционно-технологических карт выполнения финишной отделки конкретных поверхностей» | *2* |
| **Тема 4.** **Ремонт обшивок, облицовок, оснований пола** | **Должен уметь:** - подготавливать материалы, шаблоны для ремонта обшивок из строительных листовых и плитных материалов;- осуществлять ремонт поверхностей, выполненных с использованием строительных листовых и плитных материалов;выполнять - **Должен знать:** - виды дефектов поверхностей обшивок, облицовок, оснований пола и способы их устранения;- способы подготовки материалов и шаблонов для ремонта обшивок из строительных листовых и плитных материалов;- правила ремонта обшивок из строительных листовых и плитных материалов;ПК.3.6, ОК 01, 02, 09, 10**Содержание**  | **8** |
| 4.1 Общие сведения о ремонте поверхностей. | Общие сведения о ремонте поверхностей. Виды дефектов и способы их обнаружения и устранения. | *2* |
| 4.2 Особенности ремонтных работ | Выполнение ремонтных работ по гипсостоительным плитам и гипсоволокнистым листам. Требования техники безопасности при выполнении ремонтных работ | *2* |
|  | **В том числе практических занятий и лабораторных работ** | **4** |
| Практическая работа 27 | Составление последовательности выполнения работ при повреждении верхнего слоя картона.Составление последовательности выполнения работ при небольших повреждениях. | *2* |
| Практическая работа 28 | Составление последовательности выполнения работ при значительных повреждениях.Составление последовательности выполнения работ при заделке трещин на стыках. | *2* |
| **Самостоятельная работа** | **Самостоятельная учебная работа при изучении раздела 2***Работа с учебным материалом.**Составление ведомости дефектов и повреждений поверхностей* | ***2*** |
| **Раздел 3.Устройство каркасно-обшивных конструкций сложной геометрической формы** | **10** |
| **Тема 1.** **Устройство каркасно-обшивных конструкций сложной геометрической формы.**  | **Должен уметь:** - монтировать каркасно-обшивные конструкции сложной геометрической формы (криволинейные, ломаные, многоуровневые и прочие конструкции);- подготавливать материалы для изготовления шаблонов и криволинейных и ломаных элементов КОК;- пользоваться электрифицированным и ручным инструментом и вспомогательным оборудованием.- **Должен знать:** - правила транспортировки и складирования материалов для изготовления шаблонов и криволинейных и ломаных элементов КОК;- назначение и правила применения используемых инструмента, приспособлений и инвентаря.ПК.3.7, ОК 01, 02, 04, 09**Содержание**  | **8** |
| 1.1 Конструирование и изготовление шаблонов | Основы конструирования и изготовления шаблонов и элементов каркасов КОК сложных геометрических форм.Технология разметки и установки КОК сложной геометрической формы. Технология изгиба гипсокартонных листов и других строительных листовых и плитных материалов на гипсовой основе. | *2* |
| 1.2 Изготовление ломанных элементов | Технология изготовления ломанных элементов методом фрезерования из гипсовых строительных плит листов и других строительных листовых и плитных материалов | *2* |
|  | **В том числе практических занятий и лабораторных работ** | **4** |
| Практическая работа 29 | «Правила построения разметки элементов каркасов сложной геометрической формы» | *2* |
| Практическая работа 30 | «Расчет надежности крепления конструкций с дополнительными архитектурными и декоративными элементами» | *2* |
| **Самостоятельная учебная работа при изучении раздела 3***Работа с учебным материалом.**Составление эскизов конструкций сложной геометрической формы* | ***2*** |
| ***Промежуточная аттестация*** | *Консультация**Экзамен* | ***6******6*** |
| **УП.03 Учебная практика при изучении раздела 1*****Виды работ***Подготовка площадки, инструмента и материалов для проведения работ по устройству КОК.Разметка поверхностей.Монтаж элементов металлических и деревянных каркасов КОК.Выполнение обрамления дверных, оконных и других проемов.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 работУстановка защитных уголковПриготовление шпаклевочных составов из сухих строительных смесейЗаделка стыков и мест сопряжений, шпатлевание поверхностейШлифовка поверхностей после шпатлевания | ***72*** |
| **УП.03 Учебная практика при изучении раздела 2*****Виды работ***Подготовка строительных листовых и плитных материалов к монтажу бескаркасных облицовокПодготовка поверхностей для устройства бескаркасных облицовокПриклеивание строительных листовых и плитных материалов к поверхностямЗаделка стыков между строительными листовыми и плитными материаламиПодготовка материалов к монтажу сухих сборных стяжек (оснований пола)Укладка вспомогательных и выравнивающих слоев оснований полаУстройство сухой сборной стяжки из элементов пола, малоформатных гипсоволокнистых листов или цементно-минеральных плит типа «аквапанель»Заделка стыков между элементами сухой сборной стяжкиПодготовка материалов и инструментов для выполнения ремонта обшивок из строительных листовых и плитных материаловУдаление повреждений, ремонт поверхностей и замена обшивок из строительных листовых и плитных материалов | ***60*** |
| **УП.03 Учебная практика при изучении раздела 3*****Виды работ***Подготовка материалов и инструментов для изготовления шаблонов и криволинейных и ломанных элементов КОК.Изготовление шаблонов.Изготовление криволинейных и ломанных элементов обшивок.Подготовка материалов для монтажа каркасов сложной геометрической формы.Разметка поверхностей.Установка элементов каркаса сложных конструкций.Установка в проектное положение элементов обшивки сложной геометрической формы. Крепление на каркас подготовленных криволинейных и ломанных элементов из строительных листовых и плитных материалов | ***54*** |
| **ПП.03 Производственная практика**  | ***224*** |
| ***Виды работ*** Подготовка площадки для проведения работ по устройству ограждающих конструкций, перегородок, ремонту, реконструкции и отделке внутренних и наружных поверхностей помещений.Разметка поверхностейПодготовка различных поверхностей для выполнения конкретных видов работ: очистки, обеспыливания, грунтования.Подготовка материалов для монтажа каркасов.Монтаж элементов металлических и деревянных каркасов; выполнение обрамления дверных, оконных и других проемов.Установка пазогребневых плит в соответствии с технологией монтажа.Подготовка листовых материалов к монтажу.Установка листовых материалов в проектное положение, с укладкой теплозвукоизоляционных материалов.Устройство бескаркасных облицовок Монтаж сухих сборных стяжек пола.Ремонт обшивок, облицовок, оснований полаЗаделка стыков и мест сопряжений, шпатлевание.Шлифовка поверхностей после шпатлевания.Монтаж каркасно-обшивных конструкций сложной геометрической формы |
| ***Всего*** | ***592*** |

***3.* УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

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

**кабинет «Технологии»**,

оснащенный оборудованием:

рабочее место преподавателя;

ученические столы и стулья;

учебная, справочная и нормативная литература;

образцы строительных материалов и изделий;

ручные инструменты, приспособления для отделочных строительных работ;

оснащенный техническими средствами обучения:

персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением;

мультимедийный проектор

экран.

Мастерская по профессии **«**Мастер сухого строительства**»**, оснащенная в соответствии с п. 6.1.2.2. программы по профессии **08.01.06 Мастер сухого строительства.**

Оснащенные базы практики, в соответствии с п. 6.1.2.3 программы по профессии **08.01.06 Мастер сухого строительства.**

**3.2. Информационное обеспечение реализации программы**

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

**3.2.1 Печатные издания**

1. Елизарова В.А. Выполнение монтажа каркасно-обшивных конструкций: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования/ В.А. Елизарова. - М.: Издательский центр «Академия», 2018. - 304 с.

**Дополнительные источники:**

1. Парикова Е.В. Материаловедение (сухое строительство): учебник для нач.проф. образования / Е.В. Парикова, Г.Н. Фомичева, В.А. Елизарова.- М.: Издательский центр «Академия», 2017.- 304 с.
2. Черноус, Г. Г. Облицовочные работы: учеб.пособие / Г. Г. Черноус. - М.: Академия, 2017. - 191 с.
3. Куликов О.Н., Е.И. Ролин «Охрана труда в строительстве» – М.: «Академия», 2017 г.
4. Материаловедение. Отделочные работы : учебник для нач.проф. образования / В.А. Смирнов, Б.А. Ефимов, О.В. Кульков. - М.: Издательский центр «Академия», 2017. - 368 с.
5. Петрова И.В. Общая технология отделочных строительных работ. Учебное пособие для начального профессионального образования / И.В. Петрова.- М.: Издательский центр «Академия», 2017. - 192 с.

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля** | **Критерии оценки** | **Методы оценки** |
| ПК 3.1. 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 | Оценка процесса подготовки рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для выполнения монтажа каркасно-обшивных конструкций в соответствии с инструкциями и регламентами | Экспертное наблюдение выполнения практических работ на учебной и производственной практиках:оценка процесса,оценка результатов |
| ПК 3.2. Устраивать каркасно-обшивные конструкции, сборные основания пола с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда | Оценка процесса выполнения подготовительных работ, монтажа и ремонта каркасно-обшивных конструкций, проверки работоспособности и исправности инструмента, выполнения монтажа сухих сборных стяжек (оснований пола) | Экспертное наблюдение выполнения практических работ на учебной и производственной практиках:оценка процесса,оценка результатов |
| ПК 3.3. Выполнять отделку каркасно-обшивных конструкций готовыми составами и сухими строительными смесями с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда | Оценка процесса выполнения отделки внутренних и наружных поверхностей с использованием готовых составов и сухих строительных смесей.Оценка процесса подготовки поверхностей для выполнения отделочных работ с использованием готовых составов и сухих строительных смесей | Экспертное наблюдение выполнения практических работ на учебной и производственной практиках:оценка процесса,оценка результатов |
| ПК 3.4. Выполнять монтаж конструкций из гипсовых пазогребневых плит с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда | Оценка процесса устройства конструкций из гипсовых пазогребневых плит.Оценка процесса подготовки гипсовых пазогребневых плит к монтажу | Экспертное наблюдение выполнения практических работ на учебной и производственной практиках:оценка процесса,оценка результатов |
| ПК 3.5. Выполнять монтаж бескаркасных облицовок стен из строительных листовых и плитных материалов с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда | Оценка процесса устройства бескаркасных облицовок стен из строительных листовых и плитных материалов.Оценка процесса подготовки строительных листовых и плитных материалов к монтажу бескаркасных облицовок | Экспертное наблюдение выполнения практических работ на учебной и производственной практиках:оценка процесса,оценка результатов |
| ПК 3.6. Выполнять ремонт каркасно-обшивных конструкций с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда | Оценка процесса монтажа и ремонта каркасно-обшивных конструкций.Оценка процесса подготовки материалов и инструментов для выполнения ремонта обшивок из строительных листовых и плитных материалов | Экспертное наблюдение выполнения практических работ на учебной и производственной практиках:оценка процесса,оценка результатов |
| ПК 3.7. Выполнять монтаж каркасно-обшивных конструкций сложной геометрической формы с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда | Оценка процесса устройства каркасно-обшивных конструкций сложной геометрической формы.Оценка процесса подготовки материалов и инструментов для изготовления шаблонов и криволинейных и ломаных элементов КОК | Экспертное наблюдение выполнения практических работ на учебной и производственной практиках:оценка процесса,оценка результатов |