**Департамент образования и науки Костромской области**

**ОГБПОУ «КОСТРОМСКОЙ КОЛЛЕДЖ БЫТОВОГО СЕРВИСА»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММа ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**ПМ. 02. ВЫПОЛНЕНИЕ МОНТАЖА КАРКАСНО-ОБШИВНЫХ КОНСТРУКЦИЙ**

Профессия 08.01.08 Мастер отделочных строительных работ

Кострома 2018 г

|  |  |
| --- | --- |
| РАССМОТРЕНОна заседании методической комиссииПротокол № 1от 30 .08. 2018 г.Председатель МК  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Данилова Н.С. | УТВЕРЖДАЮЗам. директора по УПРСкворцова Е.В.Приказ № 217 от 31.08.2018\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*подпись* |

Рабочая программа **ПМ. 02.Выполнение монтажа каркасно-обшивных конструкций**

на основе Федерального государственного образовательного стандарта по профессии среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по профессии **08.01.08 Мастер отделочных строительных работ**

Организация-разработчик: ОГБПОУ «Костромской колледж бытового сервиса»

Разработчики:

Бугрова Л. Б, преподавательОГБПОУ «Костромской колледж бытового сервиса»

**СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| **1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ………………………………………….** | **4** |
| **2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ….** | **7** |
| **3.  УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ…………………………………………………………………………...** | **19** |
| **4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ……………………………………….** | **21** |

**1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙПРОГРАММЫ**

**ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**1.1. Область применения рабочей программы**

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО 08.01.08Мастер отделочных строительных работ

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

|  |  |
| --- | --- |
| Код | Наименование общих компетенций |
| ОК 1. | Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. |
| ОК 2 | Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем. |
| ОК 3. | Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы. |
| ОК 4. |  Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач. |
| ОК 5. |  Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. |
| ОК 6. | Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами. |
| ОК 7. | Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)  |

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

1.2.1. Перечень общих компетенций

## 1.2.2. Перечень профессиональных компетенций

|  |  |
| --- | --- |
| Код | Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций |
| ВД 2 | Выполнение монтажа каркасно-обшивных конструкций |
| ПК 2.1. | Выполнять подготовительные работы при производстве каркасно-обшивных конструкций,. |
| ПК 2.2. | Устраивать каркасно-обшивные конструкции,перегородки. |
| ПК 2.3. | Выполнять отделку внутренних и наружных поверхностей с использованием листовых материалов, панелей, плит. |
| ПК 2.4. | Выполнять ремонт каркасно-обшивочных конструкций. |

1.2.3. В результате освоения профессионального студент должен:

|  |  |
| --- | --- |
| **Иметь****Практический****опыт** | работ при производстве монтажа каркасно-обшивочных конструкций;устройства ограждающих конструкций, перегородок;выполнения отделки внутренних и наружных поверхностей с использованием листовых материалов, панелей, плит;выполнения ремонта каркасно-обшивочных конструкций |
| **Уметь** | читать архитектурно-строительные чертежи;организовывать рабочее место;проводить входной визуальный контроль качества используемых материалов;определять объемы выполняемых работ, виды и расход применяемых материалов согласно проекту;создавать безопасные условия труда;определять целесообразность использования машин, инструментов и приспособлений в соответствии с проектом, условиями производства работ и требованиями охраны труда;подготавливать площадки для проведения работ по устройству ограждающих конструкций, перегородок, отделке внутренних и наружных поверхностей;размечать места установки в проектное положение каркасно-обшивочных конструкций;выполнять очистку, обеспыливание, грунтование различных поверхностей;приготавливать монтажные, клеевые, гидроизоляционные и другие растворы и смеси;подготавливать материалы для монтажа каркасов;подготавливать листовые материалы к монтажу;осуществлять монтаж внутренних и наружных металлических и деревянных каркасов в соответствии с чертежами, эскизами, схемами;монтировать каркасы потолков с применением стандартных подвесов с учетом проектного расположения светильников, электроприборов, вентиляции;владеть приемами монтажа узлов примыканий, внутренних и внешних углов, дверных проемов, мест сопряжений перегородок с инженерными коммуникациями, с потолком;возводить конструкции из пазогребневых плит;устанавливать гипсокартонные, гипсоволокнистые листы, цементно-минеральные панели типа аквапанель и другие в проектное положение с обеих сторон каркаса;стыковать листы, устраивать внутренние и внешние углы и места сопряжения с дверными коробками, полом и потолком;облицовывать инженерные коммуникации, оконные и дверные проемы;устанавливать строительные леса и подмости;укладывать и закреплять различные виды теплозвукоизоляционных и пароизоляционных материалов;крепить к облицовкам навесное оборудование, предметы интерьера;устанавливать на внешние и внутренние поверхности пенополистирольные и минераловатные плиты типа "теплая стена", различные листовые материалы на клеящие составы;выбирать способы установки листовых материалов в зависимости от неровности поверхностей;заделывать швы;определять дефекты и повреждения поверхностей обшивок и облицовок из гипсокартонных, гипсоволокнистых листов, цементно-минеральных панелей типа аквапанель и других, стыков, оснований пола, подлежащих ремонту;осуществлять ремонт поверхностей, выполненных с использованием комплектных систем сухого строительства, гипсокартонных, гипсоволокнистых листов, цементно-минеральных панелей типа аквапанель и других; |
| **Знать** | основные положения Трудового кодекса Российской Федерации;правила техники безопасности;перечень применяемых машин, инструментов и приспособлений, правила и особенности их эксплуатации;виды и технологические свойства современных архитектурных и декоративных элементов;требования к подготовке поверхностей под различные виды отделки;приемы и способы подготовки: очистка, обеспыливание, обезжиривание, грунтование;приемы и правила разметки поверхностей, пространственного положения каркасов;виды маяков, их назначение, последовательность операций при их установке;назначение и порядок установки защитных уголков;технологию сопряжения узлов различных конструкций с каркасом;виды и назначение профилей, правила их крепления, используемые для крепления материалы и приспособления;правила и способы раскроя элементов металлических и деревянных каркасов;назначение, свойства и правила применения уплотнительных материалов;виды листовых материалов, их технологические свойства, основные отличия и области применения;технологию монтажа листовых материалов (гипсокартонных, гипсоволокнистых листов, цементно-минеральных панелей типа аквапанель внутренняя, аквапанель наружная и других), особенности стыковки листов, устройство внутренних и внешних углов и мест сопряжения с дверными коробками и др.;технологию облицовки листовыми материалами потолочного каркаса, правила крепления;виды и назначение крепежных изделий;технологию монтажа двух- и трехслойных перегородок из гипсокартонных, гипсоволокнистых листов, цементно-минеральных панелей типа аквапанель и других, облицовки инженерных коммуникаций, облицовки оконных и дверных проемов;технологию и особенности укладки различных видов теплозвукоизоляционных и пароизоляционных материалов и их крепления;правила и особенности крепления к обшивкам навесного оборудования и предметов интерьера;способы приклеивания гипсокартонных, гипсоволокнистых панелей, пенополистирольных и минераловатных плит типа "теплая стена" к стенам;технологии, состав и последовательность выполняемых операций в зависимости от неровности поверхностей;общие сведения о ремонте поверхностей;виды дефектов, способы их обнаружения и устранения;особенности ремонта поверхностей, гипсокартонных, гипсоволокнистых листов, цементно-минеральных панелей типа аквапанель и других;виды дефектов выполненных работ, порождающие их причины;требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ;общие сведения о видах контроля, осуществляемого в ходе выполнения работ;содержание, последовательность и технологию всех работ с использованием комплектных систем;требования к качеству работ на каждом этапе технологического цикла |

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

Всего часов **468**

Из них на освоение МДК **156** часов

 на практики учебную **198** часов и производственную **114** часов

*самостоятельная работа* ***50*** *часов*

**2.СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**2.1. Структура профессионального модуля**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Коды профессиональных общих компетенций** | **Наименования разделов профессионального модуля[[1]](#footnote-2)\*** | **Объем образова-тельной программы, час.** | **Объем образовательной программы, час.** |
| **Занятия во взаимодействии с преподавателем, час.** | **Самостоятельная работа** |
| **Обучение по МДК, в час.** | **Практики** |
| **всего,****часов** | **Лабораторных и практических занятий** | **Курсовых работ (проектов)** | **учебная,****часов** | **производственна я** **часов****(если предусмотрена рассредоточенная практика)** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** |
| ПК 1.1 –ПК 1.5ОК 1 -11 | Раздел 1. Устройство каркасно-обшивных конструкций (КОК) из листовых и плитных материалов и конструкций из гипсовых пазогребневых плит. | 284 |  112 |  34 |  -- |  138 |  |  18 |
| ПК 1.6ОК 1 -11 | Раздел 2.Отделка внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений с использованием строительных листовых и плитных материалов, готовых составов и сухих строительных смесей | 86 |  34 |  10 | 42 |  |  16 |
| ПК 1.7ОК 1 -11 | Раздел 3.Устройство каркасно-обшивных конструкций сложной геометрической формы | 34 |  10 |  6 | 18 |  |  16 |
|  | Производственная практика (по профилю специальности), часов (если предусмотрена итоговая (концентрированная) практика) |  114 |  |  114 |  |
|  | **Всего:** | **468** |  **156** |  **50** | **-** |  **198** | **\*** |  **114** |  **50** |

**2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля ПМ 02. «ВЫПОЛНЕНИЕ МОНТАЖА КАРКАСНО-ОБШИВНЫХ КОНСТРУКЦИЙ»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)** | **Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся** | **Объем часов** |
| **1** | **2** | **3** |
| **Раздел 1****Устройство каркасно-обшивных конструкций (КОК) из листовых и плитных материалов и конструкций из гипсовых пазогребневых плит.** |  | **284** |
| **МДК02.01. Технология каркасно-обшивных конструкций.** |  |  **156** |
| **Тема 1.1.** **Технология подготовки различных поверхностей.** | **Содержание учебного материала** | **12** |
| 1. | Виды работ по подготовке кирпичных, бетонных и других и поверхностей для монтажа КОК | 2 |
| 2. | Подготовка рабочих мест, оборудования и инструментов для монтажа КОК в соответствии с инструкциями и регламентами. Назначение и правила используемых инструментов, приспособлений и инвентаря. | 2 |
| 3. | Организация труда на рабочем местеТехника безопасности при подготовке поверхностей под монтаж КОК. | 2 |
| **Тематика практических занятий и лабораторных работ** | **6** |
| 1. | Практическое занятие «Составление таблицы допустимых отклонений обрабатываемых поверхностей». | 2 |
| 2. | **Практическое занятие  «Составление таблицы применяемых инструментов, приспособлений, инвентаря для подготовки поверхностей под монтаж КОК».** | 2 |
| 3. | **Практическое занятие «Разработка последовательности технологических операций для выполнения работ по подготовке поверхностей под монтаж КОК».**Практическое занятие «Разработка инструкционно-технологических карт для выполнения работ по подготовке поверхностей»,  «Построение схемы организации рабочего места при подготовке поверхностей под монтаж КОК». | 2 |
| **Тема 1.2.** **Виды и свойства материалов, применяемых при монтаже каркасно-обшивных конструкций.** | **Содержание учебного материала** | **8** |
| 1. | **Виды и свойства строительных листовых и плитных материалов для КОК:**Гипсовые листовые и плитные материалы. Плитные материалы на цементной основеВиды и свойства материалов и изделий для каркасов КОК: Профили металлические и деревянные каркасы. Соединители и крепежныеэлементы. | 2 |
| 2. | **Виды и свойства вспомогательных материалов и изделий: Изоляционные материалы;** Материалы для заделки стыков и шпаклеванияПравила складирования и транспортирования материалов и изделий для монтажа КОК.Техника безопасности при работе с материалами. | 2 |
| **Тематика практических занятий и лабораторных работ** | **4** |
| 1. | **Практическое занятие «Входной визуальный контроль качества используемых материалов»**«Составление таблицы «Выбор материалов КОК в соответствии с нормами противопожарной безопасности» (в соответствии с Техническим регламентом «О требованиях пожарной безопасности» от 22 июля 2008г. №123-ФЗ. Вступил в силу с 1 мая 2009 года». «Расчет расхода материалов». | 2 |
| 2. | **Практическое занятие  «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 1.3****Типы каркасно-обшивных конструкций** | **Содержание учебного материала** | **6** |
| 1. | **Типы конструкций межкомнатных перегородок.**Общие сведения о технологии применения каркасно-обшивных конструкций.Основные элементы межкомнатных перегородокТребования к производству работ. | 2 |
| 2. | Основные элементы облицовокТипы конструкций подвесных потолков.Требования к производству работ. | 2 |
| 3. | Основные элементы подвесных потолков.Основные элементы подвесных потолков. Требования к производству работНаименование, назначение и правила применения инструмента, приспособления и инвентаряОрганизация труда на рабочем месте. Техника безопасности при монтаже КОК. | 2 |
| **Тематика практических занятий и лабораторных работ** | **4** |
| 1. | **Практическое занятие «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»). «Составление таблицы «Выбор листовых и плитных материалов в зависимости от предела огнестойкости конструкции». «Разработка последовательности технологических операций для выполнения работ по монтажу КОК».«Построение схемы организации рабочего места». | 2 |
| 2. | **Практическое занятие «Составление таблицы применяемых инструментов, приспособлений, инвентаря для монтажа КОК».**Практическое занятие «Разработка инструкционно-технологических карт для выполнения работ по монтажу КОК». «Расчёт потребности в материалах для монтажа КОК».«Расчёт времени на выполнение работ по монтажу КОК».«Изучение чертежей и технологической документации по ЕСК данной теме».«Выполнение эскизов конструкций комплектных систем» | 2 |
| **Тема 1.4.** **Разметка поверхностей** | **Содержание учебного материала** | **4** |
| 1. | Приемы и правила разметки поверхностей, пространственного положения каркасовНазначение и правила использования инструментов для разметки поверхностей. | 2 |
| **Тематика практических занятий и лабораторных работ** | **2** |
| 1. | **Практическое занятие «Составление инструкционно-технологической карты на разметку поверхностей».** | 2 |
| **Тема 1.5. Монтаж элементов металлических и деревянных каркасов.** | **Содержание учебного материала** | **8** |
| 1. | **Виды профилей для устройства металлических каркасов для наружных и внутренних поверхностей, их назначение и применение.**Основные требования к монтажу каркасов КОК.Типы и особенности монтажа каркасов облицовок стен, перегородок, подвесных потолков.Способы удлинения и порядок крепления профилей | 2 |
| 2. | **Технология монтажа металлических и деревянных каркасов.Нормы расхода материалов**.Конструкция основных узлов и элементов перегородок.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.Технология укладки электропроводки.Технология монтажа каркасов потолков с применением стандартных подвесов с учетом проектного положения светильников, электроприборов, вентиляции.Требования СНиП к качеству выполненных работ.Техника безопасности и организация рабочего места при выполнении монтажных работ. | 2 |
| **Тематика практических занятий и лабораторных работ** | **4** |
| 1. | **Практическое занятие «Расчет расхода материалов при монтаже каркаса перегородки на металлическом каркасе»**Практическое занятие «Изучение чертежей и технологической документации по данной теме» | 2 |
| 2. | **Практическое занятие «Расчет расхода материалов при монтаже каркаса подвесного потолка на металлическом каркасе»**Практическое занятие  «Расчет расхода материалов при монтаже каркаса перегородки на деревянном каркасе»Практическое занятие «Составление таблицы «Пооперационный контроль качества выполняемых работ».Практическое занятие «Составление перечня используемых инструментов и приспособлений» | 2 |
| **Тема 1.6. Подготовка листовых материалов к монтажу.** | **Содержание учебного материала** | **10** |
| 1. | **Виды листовых материалов, их технологические свойства, основные отличия и области применения.**Температурно-влажностный, режим предъявляемый к материалам в помещении. | 2 |
| 2. | **Инструменты и приспособления для резки гипсовых строительных плит** и гипсоволокнистых листов, цементно-минеральных панелей типа «аквапанель» внутренняя и «аквапанель» наружная и др.Правила раскроя и обработки гипсовых строительных плит, гипсоволокнистых листов, цементно-минеральных панелей типа «аквапанель» внутренняя, «аквапанель» наружная и др. перед монтажом.Способы вырезания отверстий для розеток, выключателей, вентиляционных решёток и др., правила обработки торцов и стыковки листов.Техника безопасности при работе с режущими инструментами | 2 |
| **Тематика практических занятий и лабораторных работ** | **6** |
| 1. | **Практическое занятие «Изучение чертежей и технологической документации по данной теме»** | 2 |
| 2. | **Практическое занятие «Составление таблицы «Виды листовых материалов и области их применения».** | 2 |
| 3. | **Практическое занятие «Составление перечня используемых инструментов и приспособлений».**Практическое занятие «Составление алгоритма действий при подготовке листовых материалов к монтажу» | 2 |
| **Тема 1.7. Монтаж строительных листовых и плитных материалов КОК.** | **Содержание учебного материала** | **16** |
| 1. | **Технология монтажа строительных листовых и плитных материалов** (гипсовых строительных плит, гипсоволокнистых листов, цементно-минеральных панелей типа «аквапанель» внутренняя, «аквапанель» наружная и др.). | 2 |
| 2. | **Особенности стыковки листов и плит, устройство внутренних и внешних углов и мест сопряжения с дверными коробками** и др. | 2 |
| 3. | **Технология облицовки листовыми материалами потолочного каркаса.**Правила крепления гипсокартонных, гипсоволокнистых листов к каркасу, технологические зазоры, допустимые расстояния между шурупами.Виды и назначение крепежных изделий. | 2 |
| 4. | **Технологию монтажа двух и трехслойных перегородок из гипсовых строительных плит, гипсоволокнистых листов**, цементно-минеральных панелей типа «аквапанель» и др., облицовки инженерных коммуникаций, облицовки оконных и дверных проемов.Правила монтажа электрических и слаботочных сетей, установки электротехнических приборов | 2 |
| 5. | **Технология и особенности укладки различных видов теплозвукоизоляционных и пароизоляционных материалов и их крепления.**Правила и особенности крепления к обшивкам навесного оборудования и предметов интерьераТребования СНиП к качеству выполненных работ**.**Техника безопасности и организация рабочего места при выполнении работ. | 2 |
| **Тематика практических занятий и лабораторных работ** | **6** |
| 1. | **Практическое занятие «Составление инструкционно-технологической карты на установку ГСП».** | 2 |
| 2. | **Практическое занятие «Составление инструкционно-технологической карты на установку ГВЛ».**Практическое занятие «Составление инструкционно-технологической карты на установку цементно-минеральных панелей типа «аквапанель». | 2 |
| 3. | **Практическое занятие «Составление инструкционно-технологической карты на облицовку оконного проема».**Практическое занятие «Составление инструкционно-технологической карты на укладку и закрепление теплозвукоизоляционных и пароизоляционных материалов». | 2 |
| **Тема 1.8. Монтаж конструкций из гипсовых пазогребневых плит.** | **Содержание учебного материала** | **4** |
| 1. | Технология монтажа конструкций из гипсовых пазогребневых плит: одинарные и двойные перегородки, облицовки в соответствии с технической документацией: чертежами, эскизами, схемамиУстройство дверных и иных проёмов в конструкциях из гипсовых пазогребневых плит. Требования СНиП к качеству выполненных работ.Техника безопасности и организация рабочего места при выполнении работ. | 2 |
| **Тематика практических занятий и лабораторных работ** | **2** |
| 1. | **Практическое занятие «Составление инструкционно-технологической карты на устройство перегородки из гипсовых пазогребневых плит».** | 2 |
|  |  |  |  |
| **Самостоятельная учебная работа при изучении раздела 1**Определяется при формировании рабочей программы |  **18** |
| **УП.01Учебная практика 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, шпаклевание поверхностейШлифовкаповерхностейпослешпаклевания |  **198** |
| **Раздел 2** **Отделка внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений с использованием строительных листовых и плитных материалов, готовых составов и сухих строительных смесей** |  | **86** |
| **Тема 2.1** **Заделка стыков и мест сопряжений.** | **Содержание учебного материала** | **4** |
| 1. | **Правила и приемы полного или частичного шпаклевания поверхности, заделки торцевых швов, швов с утонённой кромкой, углублений от шурупов, дефектов поверхности.**Требования к подготовке поверхностей для шпаклевочных работ.Номенклатуру и назначение инструментов для шпаклевочных работ, правила их применения.Назначение и применение армирующих лент.Контроль качества при производстве работТехника безопасности при производстве работ. | 2 |
| **Тематика практических занятий и лабораторных работ** | **2** |
| 1. | **Практическое занятие «Составление инструкционно-технологической карты по обработке швов с армирующей лентой».**Практическое занятие «Составление инструкционно-технологической карты по чистовой обработке швов». | 2 |
| **Тема 2.2.****Бескаркасная облицовка****стен.** | **Содержание учебного материала** | **8** |
| 1. | **Бескаркасная облицовка стен.**Правила подготовки и провешивания поверхностейКонструктивные решения облицовокПравила приготовления монтажных растворов | 2 |
| 2. | **Монтаж облицовки стен по варианту С611 А**Монтаж облицовки стен по варианту С611 БМонтаж облицовки стен по варианту С611 ВУстройство примыканий к несущим конструкциям.Устройство оконных откосов.Контроль качества при производстве бескаркасной облицовки стенТехника безопасности при производстве бескаркасной облицовки стен. | 2 |
|  |
| **Тематика практических занятий и лабораторных работ** | **4** |
| 1. | **Практическое занятие   «Составление инструкционно-технологической карты на облицовку стены по варианту С611 А»** | 2 |
| 2. | **Практическое занятие   «Составление инструкционно-технологической карты на облицовку стены по варианту С611 Б»**Практическое занятие   «Составление инструкционно-технологической карты на облицовку стены по варианту С611 В»Практическое занятие   «Расчет расхода материалов при бескаркасной облицовке стен»Практическое занятие «Составление инструкционно-технологической карты на облицовку оконных откосов». | 2 |
| **Тема 2.3.****Финишная отделка поверхностей.** | **Содержание учебного материала** | **6** |
| 1. | **Технология приготовления шпаклевочных составов из сухих строительных смесей.**Требования к подготовке оснований для финишной отделки.Виды инструментов, назначение и правила пользования инструментом и приспособлениями для шпаклевания и шлифования различных поверхностей. | 2 |
| 2. | **Приемы шпаклевания поверхностей.**Контроль качества при производстве бескаркасной облицовки стенТехника безопасности при выполнении работ. | 2 |
| **Тематика практических занятий и лабораторных работ** | **2** |
| 1. | **Практическое занятие  « Составление инструкционно-технологических карт выполнения финишной отделки конкретных поверхностей (Q1-Q4)»** | 2 |
| **Тема 2.4. Ремонт обшивок, облицовок, оснований пола*.*** | **Содержание учебного материала** | **6** |
| 1. | **Особенности ремонта поверхностей, выполненных с использованием комплектных систем сухого строительства**, гипсовых строительных плит, гипсоволокнистых листов, цементно-минеральных панелей типа «аквапанель» и др. | 2 |
| 2. | Общие сведения о ремонте поверхностей.Виды дефектов, способы их обнаружения и устранения. | 2 |
| **Тематика практических занятий и лабораторных работ** | **2** |
| 1. | **Практическое занятие   «Составление инструкционно-технологической карты на ремонт поверхностей» (малых и больших отверстий)**Практическое занятие   «Составление ведомости дефектов и повреждения поверхностей обшивок и облицовок» | 2 |
| **Самостоятельная учебная работа при изучении раздела 2**Определяется при формировании рабочей программы | **16** |
| **УП.02 Учебная практика 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 | 42 |
| **Раздел 3.Устройство** **каркасно-обшивных** **конструкций сложной** **геометрической формы** | **34** |
| **Тема 3.1.** **Устройство каркасно-обшивных конструкций сложной геометрической формы.**  | **Содержание учебного материала** |  |
| 1. | Технология разметки и установки КОК сложной геометрической формы | 2 |
| 2. | Основы конструирования и изготовления шаблонов и элементов каркасов КОК сложных геометрических форм. | 2 |
| 3. | Технология изгиба гипсокартонных листов и других строительных листовых и плитных материалов на гипсовой основе. |  2 |
| **Тематика практических занятий и лабораторных работ** | **6** |
| 1. | **Практическое занятие   «Составление инструкционно-технологических карт выполнения каркасно-обшивных конструкций сложной геометрической формы»** | 2 |
| 2. | **Практическое занятие   «Расчет надежности крепления конструкций с дополнительными архитектурными и декоративными элементами»** | 2 |
| 3. |  **Практическое занятие   «Создание эскиза или технического рисунка двухуровневого потолка с применением криволинейных форм»** | 2 |
| **Самостоятельная учебная работа при изучении раздела 3**Определяется при формировании рабочей программы | **16** |
| **УП.02 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 | **18** |
| **ПП.02 Производственная практика при изучении раздела 3 (если предусмотрено рассредоточенное прохождение практики)****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, шпаклевание.Шлифовка поверхностей после шпаклевания.Монтаж каркасно-обшивных конструкций сложной геометрической формы |  **114** |
| **Всего** | **468** |

**3. условия реализации программы ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

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

кабинет «Основ технологии отделочных строительных работ», оснащенный оборудованием:

* рабочее место преподавателя;
* ученические столы и стулья;
* меловая доска;
* учебная, справочная и нормативная литература;
* образцы строительных материалов и изделий;
* стенд «Технологии монтажа каркасов»;
* ручные инструменты, приспособления для отделочных строительных работ;
* оснащенный техническими средствами обучения:
* персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением;
* мультимедийный проектор
* экран.

Лаборатории «Материаловедения», оснащенная в соответствии с п. 6.1.2.1. Примерной программы по профессии 08.01.08 Мастер отделочных строительных работ.

Мастерская «Для подготовки монтажника каркасно-обшивочных конструкций», оснащенная в соответствии с п. 6.1.2.2. Примерной программы по профессии 08.01.01 Мастер отделочных строительных работ.

Оснащенные базы практики, в соответствии с п. 6.1.2.3 Примерной программы по профессии 08.01.08 Мастер отделочных строительных работ.

* 1. **Информационное обеспечение реализации программы**

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

* + 1. **Печатные издания**

1.В. А. Елизарова. Выполнение монтажа каркасно-обшивочных конструкций. Академа. Москва. Издательский центр « Академия» 2018.

**3.2.2.Электронные издания**

Технология монтажа каркасно-обшивных конструкций на примере материалов и технологий КНАУФ [Электронное учебное пособие]. М.: Академия КНАУФ СНГ, 2016

**4. Контроль и оценка результатов освоения ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля** | **Критерии оценки** | **Методы оценки** |
| ПК2.1Выполнение монтажа каркасно-обшивных конструкций | 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 |
| ПК2.2Выполнять подготовительные работы при производстве каркасно-обшивных конструкций | 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 |
| ПК2.3Устраивать каркасно-обшивные конструкции, перегородки. | 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 |
| ПК2.4Выполнять отделку внутренних и наружных поверхностей с использованием листовых материалов, панелей, плит. | Оценка процесса отделки внутренних и наружных поверхностей с использованием листовых материалов, панелей, плит. Оценка процесса подготовки материалов, панелей, плит к монтажу | Экспертное наблюдение выполнения практических работ на учебной и производственной практиках:Оценка процесса,Оценка результатов |

1. \* Раздел профессионального модуля – часть программы профессионального модуля, которая характеризуется логической завершенностью и направлена на освоение одной или нескольких профессиональных компетенций. Раздел профессионального модуля может состоять из междисциплинарного курса или его части и соответствующих частей учебной и производственной практик. Наименование раздела профессионального модуля должно начинаться с отглагольного существительного и отражать совокупность осваиваемых компетенций [↑](#footnote-ref-2)