**ПМ.02**

 **ПРОГРАММА**

**ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**ПМ.02 ВЫПОЛНЕНИЕ ПЛОТНИЧНЫХ РАБОТ**

2019 год

С**ОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
|   | стр. |
|  |  |
| 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ профессионального модуля
 | 4 |
| 1. СТРУКТУРА и содержание профессионального модуля
 | 6 |
| 1. условия реализации профессионального модуля
 | 12 |
| **4**.Контроль и оценка результатов Освоения  профессионального модуля | 13 |

1. **ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**1.1. Область применения рабочей программы**

Программа профессионального модуля является частью основной образовательной

программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии 08.01.24 Мастер столярно-плотничных, паркетных и стекольных работ.

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

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основнойвид деятельности «**Выполнение плотничных работ**» и соответствующие ему общие ипрофессиональные компетенции:

**1.2.1.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 | Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере |

## 1.2.2. Перечень профессиональных компетенций

|  |  |
| --- | --- |
| Код | Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций |
| ПК 2.1. | Организовывать рабочее место в соответствии с требованиями охраны труда и техники безопасности |
| ПК 2.2. | Выполнять подготовительные работы |
| ПК 2.3. | Выполнять заготовку деревянных элементов различного назначения в соответствии с чертежом, установленной нормой расхода материала и требованиями к качеству |
| ПК 2.4. | Выполнять сборочные и монтажные работы в соответствии с конструкторской документацией |
| ПК 2.5. | Выполнять работы по устройству лесов, подмостей, опалубки в соответствии с проектным положением и требованиями безопасной организации труда |
| ПК 2.6. | Производить ремонт плотничных конструкций |

**В результате освоения профессионального модуля студент должен:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Иметь практический опыт** | -изготовления элементов для различных деревянных конструкций, сборки;-разборки лесов, подмостей, опалубки;-установки несущих конструкций деревянных зданий и сооружений, ремонтаплотничных конструкций; |
| **уметь** | - обрабатывать лесоматериалы ручными инструментами иэлектрифицированными машинами;- производить работы по устройству временных сооружений и сборкедеревянных домов;- выполнять опалубочные работы, собирать и разбирать леса и подмости;- выполнять ремонт деревянных конструкций;- выполнять требования охраны труда и техники безопасности; |
| **Знать** | - виды материалов для строительства деревянных зданий и сооружений;- виды и устройство деревообрабатывающего оборудования;- способы заготовки деревянных элементов и сборки их в конструкции,правила ведения монтажных работ,- виды и способы ремонта деревянных конструкций;- виды технической документации на выполнение работ;- мероприятия по охране труда и правила техники безопасности приустройстве и сборке деревянных изделий и их элементов |

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

Всего часов **– 266**, из них на освоение

МДК 02.01 – **110** часов

На практику: производственную -144 часа.

Экзамен (квалификационный) 12 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** | **Консультации** | **Промежуточная аттестация в форме экзамена** |
| **Обучение по МДК** |  |
| **Всего** | **Лабораторных и практических занятий** | **Учебная****Производственная****(если предусмотрена рассредоточенная практика)** |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *7* | *8* | *9* |
|  | *МДК.02.01. Технология устройства деревянных конструкций и сборки деревянных домов* |  |  |  |  |  |  |  |
| *ПК2.1- ПК 2.5**ОК 1 –ОК 11* | ***Тема.2.1* Устройство лесов подмостей и опалубки** | ***24*** | ***24*** | *10* |  | *18* | 2 |  |  |
| *ПК 2.4- ПК 2.5**ОК 1 –ОК 11* | ***Тема 2.2* Монтаж сборных деревянных домов** | ***24*** | ***24*** | *10* |  | 32 | 2 |  |  |
| *ПК 2.4- ПК 2.5**ОК 1 –ОК 11* | ***Тема 2.3* Монтаж перекрытий и устройство крыш** | ***16*** | ***16*** | *4* | *24* |  |  |  |
| *ПК2.1- ПК 2.2, ПК 2.4**ОК 1 –ОК 11* | ***Тема 2.4* Обшивка и облицовка стен** | ***18*** | ***18*** | *6**-* | *22* | 2 |  |  |
| *ПК2.1- ПК 2.2, ПК 2.4**ОК 1 –ОК 11* | ***Тема 2.5* Устройство дощатых полов** | ***14*** | ***14*** | *4**-* | *24* |  |  |  |
| *ПК2.1- ПК 2.6**ОК 1 –ОК 11* | ***Тема 2.*6 Ремонт плотничных конструкций** | ***14*** | ***14*** | *6**-* | *24* |  |  |  |
|  | Производственная практика (по профилю специальности), часов (если предусмотрена итоговая (концентрированная) практика) | **144** |  | ***144*** |  |  |  |
|  | ***Всего*** | ***266*** | ***110*** | *40* | ***144*** | 6 | *4* | ***12*** |

**2.2 Тематический план и содержание профессионального модуля**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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** |
| **ПМ.02 Выполнение плотничных работ** |  |
| **МДК.02.01. Технология устройства деревянных конструкций. Технология сборки деревянных домов** |  |
| **Тема.2.1Устройство лесов подмостей и опалубки** | **Содержание**  | **24** |
| Устройство лесов и подмостей | 2 |
| Устройство опалубки для ленточных и прямоугольных фундаментов | 2 |
| Устройство опалубки для ступенчатых фундаментов | 4 |
| Устройство опалубки для балок и прогонов | 2 |
| Устройство опалубки для стен | 4 |
| **Практические занятия** | **10** |
| Выполнение чертежа столбчатого фундамента | 2 |
| Выполнение чертежа опалубки для стен | 2 |
| Выполнение чертежа трубчатых без болтовых лесов | 2 |
| Изготовление опалубки столбчатого фундамента | 2 |
| Изготовление опалубки для стен | 2 |
| **Самостоятельная работа** | ***2*** |
| Расчёт расхода материала для изготовления опалубки столбчатого фундамента |  |
| Расчёт расхода материала для изготовления опалубки для стен |  |
| **Тема 2.2Монтаж сборных деревянных домов** | **Содержание**  | **24** |
| Монтаж каркасных домов | 4 |
| Монтаж деревянных панельных домов | 4 |
| Монтаж бревенчатых и брусовых домов | 2 |
| Защита древесины от гниения и повреждения насекомыми | 2 |
| Огнезащитная обработка древесины | 2 |
| **Практические занятия** | **10** |
| Определение качества антисептирования | 1 |
| Выполнение соединительных элементов деталей рубленых стен | 2 |
| Выполнение участка стены бревенчатого дома | 1 |
| Выполнение участка стены каркасного дома | 1 |
| Изготовление рамы верхней и нижней обвязок каркасного дома | 2 |
| Изготовление вертикальных стоек каркасного дома | 2 |
| Выполнение сопряжений брусьев стен | 1 |
| **Самостоятельная работа** | ***2*** |
| Устройство каркасных домов |  |
| Устройство панельных домов |  |
| **Тема 2.3Монтаж перекрытий и устройство крыш** | **Содержание** | **16** |
| Виды перекрытий | 2 |
| Способы укладки перекрытий | 4 |
| Подшивка потолка | 2 |
| Устройство крыш | 2 |
| **Практические занятия** | **4** |
| Установка стропильной системы | 2 |
| Укладка кровли | 2 |
| **Самостоятельная работа** | ***2*** |
| Виды кровельных материалов |  |
| Виды крыш |  |
| Тепло и звукоизоляционные материалы применяемые при монтаже перекрытий |  |
| **Тема 2.4Обшивка и облицовка стен** | **Содержание** | **18** |
| Устройство каркасов  | 4 |
| Наружная обшивка стен | 2 |
| Внутренняя обшивка стен | 2 |
| Установка элементов декора | 4 |
| **Практические занятия** | **6** |
| Выполнение наружной обшивки стен | 2 |
| Выполнение внутренней обшивки стен | 2 |
| Установка изоляционных материалов | 2 |
| **Тема 2.5Устройство дощатых полов** | **Содержание** | **14** |
| Устройство полов | 2 |
| Способы настилки дощатых полов | 4 |
| Способы сплачивания досок пола | 2 |
| Изоляционные материалы | 2 |
| **Практические занятия** | **4** |
| Укладка полов способом сплачивания | 2 |
| Укладка полов паркетным способом | 2 |
| **Тема 2.6 Ремонт плотничных конструкций** | **Содержание** | **14** |
| Виды ремонта | 4 |
| Способы ремонта | 4 |
| **Практические занятия** | **6** |
| Определение стадий износа плотничных конструкций | 1 |
| Устранение мелких дефектов плотничных конструкций | 1 |
| Ремонт крыш | 1 |
| Ремонт перекрытий | 1 |
| Ремонт стен рубленых домов | 1 |
| Ремонт дощатых полов | 1 |
| **ПП.02 Производственная практика** **Виды работ** * Читать чертежи
* Подбирать материал
* Работать на станках
* Выполнять монтаж и установку домов различной конструкции
* монтаж перекрытий
* устройство крыш,
* обшивка и облицовка стен,
* настилка полов,
* устройство перегородок.
* Производить устройство лесов, подмостей, опалубки,
* уметь пользоваться технической документацией
* Выявлять дефекты,
* оценивать состояние износа деталей и элементов плотничных конструкций
 | ***144*** |
| **Дифференцированный зачет** | ***6*** |
| **Консультации** | ***4*** |
| **Экзамен квалификационный** | ***12*** |
|  |  |

**3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**3.1. Для реализации программы профессионального модуля предусмотрены**

**следующие специальные помещения:**

**Кабинет«Технологии столярно-плотничных и паркетных работ»**

*Оснащенный оборудованием:*

*Рабочее место преподавателя;*

*Ученические столы и стулья;*

*доска;учебная, справочная и нормативная литература;*

*образцы натуральных материалов;*

*образцы инструментов для столярных работ;*

*стенды с видами паркетных покрытий.*

*макеты: с видами паркетных покрытий.*

***Мастерские «Столярных работ», « Плотничных работ»,*** *оснащенные в соответствии*. *6.1.2.2. Примерной**программыпопрофессии08.01.24 Мастер столярно-плотничных, паркетных и стекольных**работ.*

*Оснащенные базы практики, в соответствии с п. 6.1.2.3 Примерной программы по*

*профессии08.01.24 Мастер столярно-плотничных, паркетных и стекольных работ.*

**3.2. Информационное обеспечение обучения**

**Основные источники:**

1.Степанов Б.А.**Выполнение плотничных работ:** учебник для студ. учреждений сред. проф. образования, М.: ИЦ «Академия», 2018г.

2.Ивилян И.А., Кидалова Л.М. **Технология плотничных, столярных, стекольных и паркетных работ.** Практикум: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования, М.: ИЦ «Академия», 2018г.

**Дополнительные источники:**

1. Крейндлин Л.Н. Столярные, плотничные, стекольные и паркетные работы учеб. для нач.проф.образ. М.Проф.Обр.Издат.ИРПО 2010

2.Степанов Б.А. Материаловедение для профессий, связанных с обработкой древесины: учебник . М.: Издательский центр «Академия», 2010

3.Клюев Г.И**.** Мастер столярного и мебельного производства: учебное пособие. - М.: Издательский центр «Академия», 2010.

4.Степанов Б.А. Выполнение столярных работ учебник . М.: Издательский центр «Академия», 2018

5.Рыкунин С.Н. **Технология деревообработки:** учебник / С.Н. Рыкунин, Л.Н. Кандалина. – М.: Издательский центр «Академия», 2005

6.Бобиков П.Д. **Изготовление столярных и мебельных изделий,** учеб. пособие для нач.проф.образ.МПрроф.Обр,Издат.ИРПО, 2003

7. Клюев Г.И. Справочник мастера столярного и мебельного производства, Учеб.пособие для нач.проф.образ. М.Издат.центр Академия 2008

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля | Критерии оценки | Методы оценки |
| *ПК2.1.* Организовывать рабочее место в соответствии с требованиями охраны труда и техники безопасности | Оценка процесса организации рабочего места: подготовка инструментов, материалов, оборудования, СИЗ к использованию в соответствии с требованиями техники безопасности и охраны труда | СобеседованиеЭкспертное наблюдение выполнения практических работ на учебной и производственной практиках:оценка процессаоценка результатов |
| *ПК2.2.* Выполнять подготовительные работы | Оценка процесса выполнения подготовительных работ: заточка инструмента, наладка инструмента, подбор материала в соответствии с требованиями технической документации | СобеседованиеЭкспертное наблюдение выполнения практических работ на учебной и производственной практиках:оценка процессаоценка результатов |
| *ПК2.3* Выполнять заготовку деревянных элементов различного назначения в соответствии с чертежом, установленной нормой расхода материала и требованиями к качеству | Оценка процесса изготовления заготовок деревянных элементов для различного назначения: подбор пиломатериалов в соответствии с требованиями технической документации, разметка пиломатериалов, пиление, строгание, фрезерование, шлифование пиломатериалов | ТестированиеЭкспертное наблюдение выполнения практических работ на учебной и производственной практиках:оценка процессаоценка результатов  |
| *ПК2.4.* Выполнять сборочные и монтажные работы в соответствии с конструкторской документацией | Оценка процесса чтения чертежей и технической документации, выполнения монтажных и сборочных работ в соответствии с конструкторской документацией и качества выполняемых работ | ТестированиеЭкспертное наблюдение выполнения практических работ на учебной и производственной практиках:оценка процессаоценка результатов |
| *ПК2.5* Выполнять работы по устройству лесов, подмостей, опалубки в соответствии с проектным положением и требованиями безопасной организации труда | Оценка процессасборки и монтажа деревянных конструкций,сборки-разборки лесов, подмостей, опалубки, различных конструкций с соблюдением правил охраны труда и СИЗ | СобеседованиеЭкспертное наблюдение выполнения практических работ на учебной и производственной практиках:оценка процессаоценка результатов |
| *ПК2.6* .Производить ремонт плотничных конструкций | Оценка процесса ремонта плотничных конструкций:выявление дефектов и повреждённых элементов плотничных конструкций;подбор материалов для замены деталей и элементов конструкции | ТестированиеЭкспертное наблюдение выполнения практических работ на учебной и производственной практиках:оценка процессаоценка результатов |