**АННОТАЦИЯ**

 Образовательная программа профессионального обучения «Столяр строительный» (далее – Программа) разработана на основании следующих нормативно-правовых документов:

- Положения ст.76 Федерального закона № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г;

- Приказ Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

- Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС); выпуск № 3; утвержденный Приказом Минздравсоцразвития РФ от 06.04.2007 N 243 (в редакции: Приказов Минздравсоцразвития РФ от 28.11.2008 N 679, от 30.04.2009 N 233) [Раздел ЕТКС «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы»](http://bizlog.ru/etks/1-3.htm)**, «**Столяр строительный»;

Программа направлена на получение компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности – столяр строительный. Программа предусматривает изучение правил по охране труда и пожарно-техническому минимуму, применение на практике защитные средства и приспособления.

Программа направлена на изучение системы эффективной и безопасной организации труда, использованию новой техники и передовых технологий, пути повышения производительности труда и меры экономии материалов и энергии.

**Видом профессиональной деятельности является:** выполнение плотничных общестроительных и опалубочных работ.

**Основная цель вида профессиональной деятельности:** изготовление, сборка, установка, ремонт и реставрация деревянных конструкций в промышленности.

**Особые условия допуска к работе:** прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке. Обучение и проверка знаний по охране труда, промышленной безопасности в установленном порядке. Прохождение обучения и проверки знаний по безопасным методам и приемам работ, оказанию первой помощи пострадавшим на производстве, стажировки на рабочем месте.  Обучение, мерам пожарной безопасности, пожарно-технического минимума, включая прохождение противопожарного инструктажа.  Лица не моложе 18 лет. Прохождение проверки знаний, стажировки, дублирования и получение допуска к самостоятельной работе. При необходимости использования и эксплуатации подъемных сооружений - прохождение обучения по соответствующим видам деятельности. При необходимости проведения работ на высоте - прохождение обучения безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте.

 Объём освоения программы 674 часа. Из них теоретическое обучение – 234 часа, на производственное обучение – 430 часов, на консультацию – 2 часа, на квалифицированный экзамен – 8 часов. Форма обучения – очно-заочная. При реализации Программы могут быть применены дистанционные образовательные технологии. Программа предусматривает следующие виды учебных занятий: лекционные и практические занятия, самостоятельная работа, промежуточный и итоговый контроль.

Обучение заканчивается проведением итоговой аттестации в форме квалификационного экзамена. Лицам, успешно освоившим Программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдаётся документ о квалификации – свидетельство о профессии рабочего.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Курсы, предметы** | **Всего за курс****обучения** |
| **I.** | **Теоретическое обучение** | **234** |
| 1.1 | **Экономический курс** | **18** |
| Экономика отрасли | 18 |
| 1.2 | **Общетехнический курс** | **92** |
| Материаловедение | 30 |
| Основы строительного черчения | 28 |
| Основы электротехника | 34 |
| 1.3 | **Специальный курс** |  **124** |
| Введение | 2 |
| Гигиена труда, производственная санитария и профилактика травматизма | 4 |
| Охрана труда, электробезопасность и пожарная безопасность на предприятии | 6 |
| Общие сведения о зданиях и сооружениях, производстве строительных работ | 4 |
| Основные операции по обработке древесины | 46 |
| Столярные соединения | 6 |
| Конструкции простых столярных изделий | 6 |
| Деревообрабатывающие станки | 10 |
| Технология изготовления простых столярных изделий | 28 |
| Установка столярных изделий на объектах строительства | 10 |
| Охрана окружающей среды | 2 |
| **II.** | **Практическое (производственное) обучение** | **430** |
| 1. | Вводное занятие | 2 |
| 2. | Безопасность труда и пожарная безопасность в цехе | 6 |
| 3. | Ознакомление со строительным объектом.  | 8 |
| 4. | Разметка измерительными инструментами и контроль точности обработки древесины | 16 |
| 5. | Изготовление прямолинейных заготовок столярных изделий с применением механизированного инструмента, вручную и на станках | 80 |
| 6. | Установка прямолинейных столярных тяг, прямолинейных поручней | 48 |
| 7. | Обучение приемам, операциям и видам работ, выполняемых столяром строительным  | 120 |
| 8. | Самостоятельное выполнение работ столяра строительного  | 150 |
|  | Консультации | 2 |
|  | Квалификационный экзамен | 8 |
|  | **Итого** | **674** |

**КАЛЕНДАРНО-УЧЕБНЫЙ ГРАФИК**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Тема урока** | **Кол-во****часов**  |
| 1. | Организация (предприятие) в условиях рыночной экономики | 2 |
| Принципы организации производственного и технологического процесса | 2 |
| Основные и оборотные средства предприятия (организации) | 2 |
| Практическое занятие : Расчёт показателей эффективности использования ОПФ  | 1 |
| Практическое занятие : Расчёт показателей оборачиваемости оборотных средств | 1 |
| Производственный персонал организации | 2 |
| Практическое занятие : Расчёт заработной платы | 2 |
| Себестоимость продукции | 1 |
| Практическое занятие : Расчёт себестоимости продукции | 1 |
| Механизмы ценообразования в экономике | 2 |
| Прибыль и рентабельность | 1 |
| Бизнес - планирование | 1 |
| **Материаловедение** | **30** |
| Особенности древесины, достоинства и недостатки | 1 |
| Применение других материалов и изделий | 1 |
| Строение дерева | 1 |
| Макроскопическое и микроскопическое строение древесины | 2 |
| Общие сведения о клеточном строении древесины | 1 |
| Физические свойства древесины | 2 |
| Физические свойства древесины | 1 |
| Физические свойства древесины | 1 |
| Механические свойства древесины | 2 |
| Механические свойства древесины | 2 |
| Понятие, деление на группы, виды и разновидности. Сучки | 2 |
| Пороки формы ствола и строения древесины | 1 |
| Грибные поражения древесины, гнили | 2 |
| Инородные включения, механические повреждения | 1 |
| Основные хвойные породы | 2 |
| Основные лиственные породы | 2 |
| Основные макроскопические признаки для определения лиственных пород | 2 |
| Виды, состав и основные свойства клеев | 2 |
| Клей органического происхождения. Способы приготовления, использования и правила хранения указанных клеев | 2 |
| 2. | **Основы строительного черчения** | **28** |
| Нормы, правила оформления чертежей | 1 |
| Нормы, правила оформления чертежей | 1 |
| Практическая работа: Вычертить линии чертежа | 1 |
| Общие правила нанесения размеров на чертежах | 2 |
| Практическое занятие: Выполнение чертежа детали (по выбору преподавателя) на листе формата А4 с нанесением размеров | 1 |
| Геометрические построения на чертежах | 2 |
| Геометрические построения на чертежах | 2 |
| Проекционные изображения объектов на чертежах | 2 |
| Проекционные изображения объектов на чертежах | 1 |
| Проекционные изображения объектов на чертежах | 1 |
| Практическое занятие: Чтение чертежа детали и выполнение сложного (ступенчатого) разреза  | 1 |
| Аксонометрические проекции | 2 |
| Аксонометрические проекции | 1 |
| Графическое оформление и чтение строительных чертежей | 2 |
| Графическое оформление и чтение строительных чертежей | 1 |
| Практическое занятие : Чтение условных графических обозначений окон, дверей, лестниц, отверстий и каналов в стенах | 1 |
| Техника выполнения рисунков | 2 |
| Техника выполнения рисунков | 1 |
| Эскизы и рабочие чертежи деталей | 2 |
| Эскизы и рабочие чертежи деталей | 1 |
|  | **Основы электротехники** | **34** |
| Термины и определения основных понятий электротехники. | 1 |
| и определения основных понятий электротехники | 1 |
| Электрическая цепь и её основные законы | 1 |
| Электрическая цепь и её основные законы | 1 |
| Практическое занятие: Измерение сопротивлений участков цепи постоянного тока методом амперметра и вольтметра | 1 |
| Практическое занятие: Чтение условных графических обозначений элементов электрической сети на схемах | 1 |
| Электрические цепи постоянного тока | 2 |
| Методы расчёта | 1 |
| Практическое занятие: Последовательное, параллельное и смешанное соединение приемников электрической энергии | 1 |
| Магнитное поле и его параметры. Магнитные свойства веществ | 1 |
| Магнитные цепи: понятие, классификация, характеристики, единицы измерения, расчет | 1 |
| Расчет неразветвленной магнитной цепи. Особенности расчета магнитных цепей с переменной магнитодвижущей силой | 1 |
| Однофазные цепи переменного тока | 2 |
| Трёхфазные цепи переменного тока | 2 |
| Практическое занятие : Изучение неразветвленной цепи переменного тока с активным, индуктивным и емкостным сопротивлениями | 1 |
| Практическое занятие: Соединение приемников трехфазного тока звездой | 1 |
| Магнитоэлектрические приборы. Электромагнитные приборы | 1 |
| Электродинамические и ферродинамические приборы | 1 |
| Индукционные приборы. Логометры и электронные приборы | 1 |
| Измерение тока и напряжения | 1 |
| Измерение мощности и электрической энергии | 1 |
| Измерение электрического сопротивления | 1 |
| Трансформаторы | 2 |
| Трансформаторы | 2 |
| Практическое занятие : Изучение устройства однофазного трансформатора и определение его параметров | 1 |
| Электрические машины | 1 |
| Электрические машины | 2 |
| Электрические машины | 1 |
| . | **Специальная технология**  | **124** |
| Введение | 2 |
| Гигиена труда | 2 |
| Профилактика травматизма | 2 |
| Охрана труда. Законодательство о труде | 1 |
| Виды инструктажей | 2 |
| Электробезопасность на предприятии | 2 |
| Пожарная безопасность на предприятии | 2 |
| Понятие о зданиях и сооружениях | 1 |
| Основные сведения об общестроительных работах, их виды, последовательность выполнения | 2 |
| Техническая документация на производство строительных работ | 1 |
| Рабочее место столяра | 1 |
| Основы резания древесины | 2 |
| Случаи резания древесины: в торец, вдоль и поперек волокон | 1 |
| Разметочные и измерительные инструменты. Приемы разметки по чертежам | 2 |
|  | Пиление древесины ручными пилами | 2 |
|  | Разметка материалов для пиления. Подготовка ручных пил к работе | 2 |
|  | Меры безопасности при работе ручными пилами | 1 |
|  | Механическое пиление древесины | 2 |
|  | Правила безопасности при работе с ручными электрическими пилами | 2 |
|  | Контроль качества пиления древесины | 1 |
|  | Строгание древесины. Назначение и виды строгания | 2 |
|  | Приемы строгания брусков (досок). Контроль качества строгания | 2 |
|  | Правила безопасности при строгании, устройство электрифицированного рубанка | 2 |
|  | Долбление, резание стамеской | 2 |
|  | Долбление древесины и древесных материалов | 1 |
|  | Заточка и правка долот и стамесок | 1 |
|  | Порядок и приемы долбления глухих и сквозных гнезд | 1 |
|  | Порядок и приемы долбления глухих и сквозных гнезд | 1 |
|  | Резание стамеской по разметке. Контроль качества долбления гнезд и резания стамеской | 2 |
|  | Механизированное долбление | 2 |
|  | Устройство электродолбежника | 2 |
|  | Требования безопасности при работе с электродолбежником | 1 |
|  | Сверление древесины. Назначение сверления | 2 |
|  | Применяемые ручные инструменты | 2 |
|  | Приемы сверления по разметкемеры безопасности | 2 |
|  | Механизированное сверление древесины | 2 |
|  | Механизированное сверление древесины | 2 |
|  | Подготовка к работе. Требования безопасности | 1 |
|  | Виды столярных соединений | 2 |
|  | Способы соединения деревянных соединений | 2 |
|  | Приспособления для склеивания и запрессовки столярных изделий | 2 |
|  | Современные требования к столярным изделиям | 1 |
|  | Столярные тяги. Виды и назначение | 2 |
|  | Конструкция накладных оконных и дверных приборов  | 2 |
|  | Конструкция накладных плинтусов, карнизов, прямолинейных поручней простого профиля  | 1 |
|  | Виды и назначение оборудования. Станки общего назначения | 2 |
|  | Конструктивные элементы деревообрабатывающих станков | 2 |
|  | Ознакомление с устройством и принципом работы деревообрабатывающих станков различного назначения | 2 |
|  | Механизация процессов производства. Технические характеристики оборудования общего назначения | 2 |
|  | Безопасность труда при работе на деревообрабатывающих станках | 1 |
|  | Безопасность труда при работе на деревообрабатывающих станках | 2 |
|  | Изготовление простых столярных тяг вручную и с применением механизированного инструмента | 1 |
|  | Изготовление простых столярных тяг вручную и с применением механизированного инструмента | 2 |
|  | Основные стадии технологического процесса изготовления столярных изделий: раскрой материала, сушка | 2 |
|  | Придание деталям правильной формы | 1 |
|  | Придание деталям правильной формы | 1 |
|  | Придание деталям правильной формы | 1 |
|  | Окончательная обработка детали | 2 |
|  | Окончательная обработка детали | 2 |
|  | Предварительная сборка узлов | 2 |
|  | Сборка изделий на клею и отделка изделий | 1 |
|  | Изготовление фрезерованных деталей: плинтусов | 2 |
|  | Изготовление фрезерованных деталей: плинтусов | 2 |
|  | Изготовление фрезерованных деталей: наличников, поручней | 2 |
|  | Изготовление фрезерованных деталей: наличников, поручней | 1 |
|  | Изготовление фрезерованных деталей: подоконных досок и др. | 2 |
|  | Зачистка деталей после механической обработки | 2 |
|  | Организация рабочего места и безопасность труда при изготовлении столярно-строительных изделий | 2 |
|  | Заготовка элементов поручней. Установка поручней на место с креплением их шурупами | 2 |
|  | Пристрожка элементов заполнения проемов. Разметка мест пристрожки | 2 |
|  | Установка накладных оконных и дверных приборов | 2 |
|  | Установка плинтусов, карнизов и др. | 1 |
|  | Постановка уплотнительных прокладок (шнура) в спаренных переплетах | 1 |
|  | Организация рабочего места и безопасность труда при установке столярно-строительных изделий по месту | 1 |
|  | Охрана окружающей среды | 1 |
| **II.** | **Практическое (производственное) обучение** | **430** |
| 1. | Вводное занятие | 2 |
| 2. | Безопасность труда и пожарная безопасность в цехе | 6 |
| 3. | Ознакомление со строительным объектом.  | 8 |
| 4. | Разметка измерительными инструментами и контроль точности обработки древесины | 16 |
| 5. | Изготовление прямолинейных заготовок столярных изделий с применением механизированного инструмента, вручную и на станках | 80 |
| 6. | Установка прямолинейных столярных тяг, прямолинейных поручней | 48 |
| 7. | Обучение приемам, операциям и видам работ, выполняемых столяром строительным  | 120 |
| 8. | Самостоятельное выполнение работ столяра строительного  | 150 |
|  | Консультации | 2 |
|  | Квалификационный экзамен | 8 |
|  | **Итого** | **674** |