Полный курс обучения работе с ручным фрезером — учебный план (40 часов)

# Сведения о курсе

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Оборудование и материал | Длит-ть |  | Место и время | Преподаватель |
| Оборудование: Ручные фрезерные машины малой, средней и высокой мощности; фрезерный стол; электролобзики, шлифмашины, дрели, шуроповерты, торцовочная пила, распиловочный станок. Материалы: мебельный щит (18 мм), строганная доска – хвойные породы. | **40 часов** |  | Москва,  ул. Самокатная, 4 стр. 27, | **Александр Салтыков, в работает с деревом более 20 лет, изготавливает мебель и столярные изделия на заказ.** |

# Общие сведения

## Для чего

Навык работы с фрезером позволит:

* создавать красивые мебельные фасады
* изготавливать идентичные изделия по шаблону
* изготавливать изделия на классических столярных соединениях
* создавать комбинированные элементы декора для мебели, окон, дверей и т.д.

## Для кого

Для людей, которые уже умеют работать с ручным электроинструментом, и кто готов перейти к следующему качественному уровню в изготовлении изделий из мебели.

## Результат

Созданное столярное изделие с применением всех базовых техник работы с ручным фрезером.

# Программа курса

| Тема | Описание |
| --- | --- |
| Раздел 1. Теория | |
| Вводная часть |  |
| * Общие положение   и ТБ | Техника безопасности. Общие положения по работе с инструментами: эксплуатация, уход и бережное отношение. |
| * Напоминание | Вспоминаем, как работать с дрелью, шуроповертом, электролобзиком, шлифмашинкой, торцовочной пилой. |
| * Что такое фрезерная машина | Для чего предназначена. Устройство. Мотор, шпиндель, цанговый зажим, площадка, упоры и прочее. Уход за фрезером, техника безопасности. |
| * Виды фрез | Разбор фрез: концевая, фасонная, обгоночная, с подшипником, без подшипника, пазовая, фреза со спиральным режущим элементом, фреза «кукуруза», фрезы для изготовления мебельных фасадов, фрезы для сращивания на «микрошип». Обзор диаметров фрез. |
| * Виды операций | Обработка кромок: прямых, фигурных. Выполнение пазов, гнезд для шипов. |
| Раздел 2. Приемы выполнения операций | |
| Фрезер в руках |  |
| * Концевая фреза | Обработка прямой кромки, отбор четверти, изготовление паза. |
| * Фреза с подшипником | Отбор четверти на прямой кромке, на фигурной кромке. Изготовление кромки – галтели, кромки – валика. Составление сложного профиля из простых (например, карниз). |
| * Обгоночная фреза | Обгонка прямой кромки (выравнивание), обгонка фигурной кромки по шаблону, с предварительным выпиливанием лобзиком. |
| Работа на фрезерном столе |  |
| * Фрезерный стол | Как сделать фрезерный стол самостоятельно. |
| * Приемы выполнения операций | По подшипнику, по линейке, по шаблону. Работа с «толкачом», прижимными «гребенками», как их изготовить. |
| * Работы с пазовой фрезой | Изготовление соединений в полдерева, сращивание деталей по кромке и по торцу, сращивание деталей на шпонку или вкладную рейку. Изготовление ящиков, шкатулок. |
| * Изготовление круглых деталей |  |
| Работа с помощью кондуктора |  |
| * Долбление гнезд | Под шипы (замки). Типы гнезд. |
| * Выборка углублений | Под петли, навески. |
| * Методы декорирования | Изготовление канелюров, пилястр, капителей, арочных элементов. |
| Раздел 3. Продвинутая техника | |
| * Изготовление мебельных фасадов | Глухих, застекленных, с переплетом |

## Записаться на курс вы можете:

На сайте: <http://kedrosadmaster.ru/#feedback>

По телефону: +7-915-110-77-89

По почте: [kedrosad@gmail.com](mailto:kedrosad@gmail.com)