

**ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ, ЗАНИМАЮЩИХСЯ ПО ПРОГРАММЕ
«ДЕКОРАТИВНОЕ ВЫПИЛИВАНИЕ РУЧНЫМ ЛОБЗИКОМ И РАБОТА С ПИРОГРАФОМ»**

УПРАЖНЕНИЯ ДЛЯ НАЧИНАЮЩИХ

Для того, чтобы выпиливать качественные поделки, нужно потренироваться на нескольких упражнениях.

Для этого нам понадобится:

1. Ручной лобзик
2. Ключ для закрепления пилки в лобзике
3. Тонкие пилки
4. Твердые карандаши: (если использовать мягкие, то разметка будет выглядеть хуже).
5. Линейка
6. Шило
7. Циркуль
8. Заготовка

Выпиливайте плавно, не торопитесь, не делайте резких движений лобзиком и не наклоняйте лобзик. Когда выпиливаете не отвлекайтесь на посторонние вещи. Сильно не напрягайте пилку, иначе она перегреется и лопнет. Немного пилите и дайте отдохнуть как себе так и пилке.

Учимся выпиливать прямые линии:

На небольшой лист фанеры толщиной 3-6 мм прочертите прямую линию при помощи линейки и твердого карандаша. Линию делайте 10 см. Сядьте за ваш рабочий стол, где имеется станок для выпиливания. Закрепите пилку при помощи ключа в лобзике (нужно чтобы зубчики пилки смотрели вниз). Необходимо чтобы лобзик выпиливал в верх и вниз.

Придерживайте фанеру другой рукой и потихоньку двигайте к пилке, не торопитесь, лобзик держите ровно чтобы не было скосов при выпиливании.

Попробуйте пропилить первые сантиметры линии, затем всю линию.

Нужно всегда видеть разметку, так что небольшие опилки с заготовки убирайте рукой, но не в коем случае не сдувайте, опилки могут попасть вам в глаза. Когда выпилите первую линию попробуйте выпилить вторую прямую линию, отрабатывайте свое мастерство.

Когда линии будут получаться прямыми, приступайте к волнистой линии.

Учимся выпиливать волнистые линии:

Выпиливать волнистые линии немного сложнее чем прямые.

Расчертите на фанере волнистые линии при помощи специальной линейки и твердого карандаша, но если такой нет то чертите произвольно от руки, старайтесь рисовать линии аккуратно.

Как и при выпиливании прямых линий нужно держать лобзик ровно и не торопиться.

Выпиливаем по разметке и медленно поворачиваем заготовку, но не забывайте держать лобзик прямо при этом не останавливаясь выпиливать.

Немного отдохните и снова выпиливайте пока не получится выпиливать аккуратно по размеченной линии.

Если получится выпилить волнистые линии хорошо то приступайте к следующему упражнению, к выпиливанию углов.

Учимся выпиливать уголки:

Прочертите уголки на заготовленной фанере при помощи линейки и твердого карандаша.

Фанеру лучше взять толщиной 3 мм так будет легче. Лучше углы сделать по 90° так вы быстрее научитесь выпиливать углы.

В данном случае нужно держать лобзик всегда строго ровно и не наклонять.

Если вы наклоните лобзик то пила может погнуться или искривиться и застрять на месте, в этом случае нужно потихоньку спустить пилку вниз затем поднимать вверх медленно, главное не торопясь иначе пила сломается. Затем продолжаем выпиливать.

Делаем небольшой пропил на размеченной линии и потихоньку выпиливаем.

При выпиливании нужно будет повернуть пилку на 90° это сделать совсем не сложно. Сначала идет прямая линия потом поворот. Как допилили до угла остановитесь, выпиливайте на одном месте а затем поворачивайте фанеру так чтобы заготовка повернулась до нужной разметке и продолжайте выпиливать.

Можно и по другому: дойдя до угла можно сделать небольшое пространство пилкой, так удобнее и быстрее.

Учимся выпиливать по кругу:

Выпиливать по кругу сложнее чем все предыдущие упражнения.

Все время нужно следить за положением лобзика и пилки.

При помощи циркуля на фанеру толщиной 3 мм начертите круг любого диаметра, как вам угодно. Затем левой рукой придерживайте дощечку на которой начерчен круг и делайте небольшой пропил. Лобзик не наклоняйте иначе пила легко застрянет.

Правой рукой выпиливайте ровно в верх и вниз, а левой двигайте заготовку не торопясь, главное чтобы пила шла ровно по чертежу.

Выпилив первый круг не поленитесь сделать и другой.

Учимся выпиливать по внутреннему контуру:

После получившегося круга попробуйте выпилить внутри него отверстие.

Прочертите при помощи циркуля внутренний круг.

Во внутреннем круге сделайте отверстие при помощи шила куда в последствии вставьте пилку и закрепите ее так чтобы при небольшом натяжении пилки был слышен небольшой звон.

Выпиливайте внутри круга так же как и при выпиливании по внешнему кругу.

Удачного вам выпиливания!

Задания для выпиливания

https://yandex.ru/video/preview/?text=выпиливание+ручным+лобзиком+дистанционное+обучение&path=wizard&parent-reqid=1605547984028434-1594999598492896615700108-prestable-app-host-sas-web-yp-17&wiz_type=vital&filmId=9119599049914086724&url=http%3A%2F%2Fwww.youtube.com%2Fwatch%3Fv%3DAGxE2lxKmek

<https://www.youtube.com/watch?v=VKpYpWxiGms>