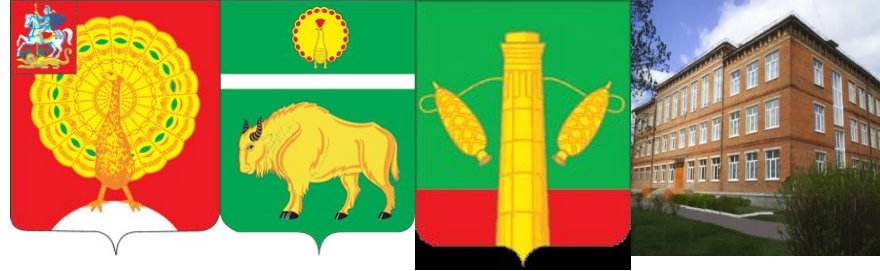


\*



## Тема 31-32: Выпиливание лобзиком.



**Домашнее задание:** учебник технологии

*преподаватель Назаренко И.П.*

1. Что такое пиление древесины? Какое пиление называют поперечным, а какое — продольным?
2. Чем различаются пилы для (речного и продольного распиливания древесины? Для чего и как применяют стусло?

## ВОПРОСЫ:

1. Из каких частей состоит лобзик? 2. Как наклонены зубья пилки в лобзике? 3. В какой последовательности выпиливается заготовка по внутренним очертаниям? 4. Чем обрабатывают выпиленный вырез в заготовке?

Много красивых изделий (шкатулок, полочек, игрушек) можно изготовить из фанеры с помощью лобзика.

**Лобзик** (рис. 48) состоит из рамки с ручкой 2, верхним 3 и нижним 4 зажимными винтами. Между зажимными винтами натягивается и крепится узкая и тонкая стальная пилка с наклоном зубьев в сторону ручки.

Для стягивания рамки перед креплением пилки применяют эксцентриковый зажим (рис. 49). После закрепления пилки винтами эксцентриковый зажим снимают. Пилка под действием рамки натягивается. Сжимать рамку можно и вручную. Для этого один конец рамки упирают, например, в крышку стола, левой рукой прижимают на другой конец рамки, а правой закрепляют пилку нижними винтами.

Разметку линий выпиливания на заготовке осуществляют обычно с рисунка при помощи копировальной бумаги.

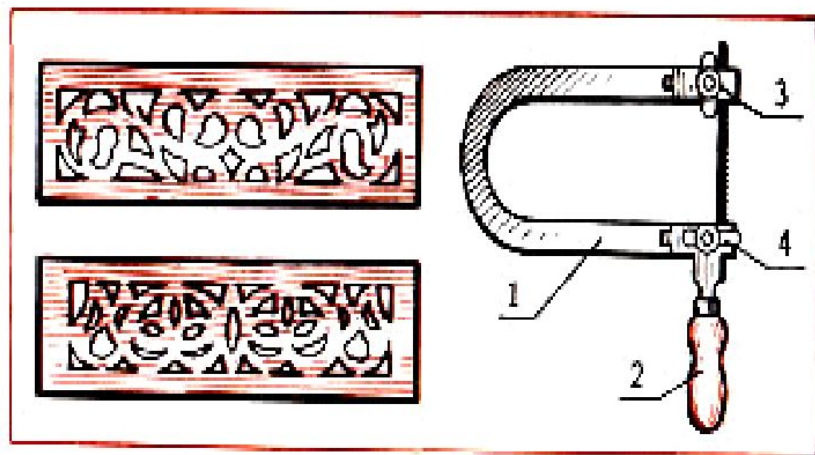


Рис. 48. Лобзик

1 — рамка, 2 — ручка; 3 — верхний зажим; 4 — нижний зажим

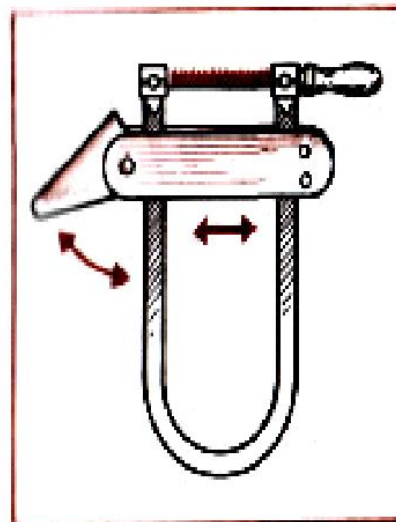


Рис. 49. Приспособление для стягивания рамки лобзика

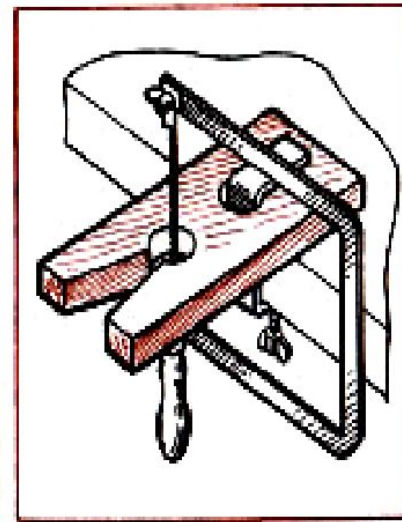


Рис. 50. Выпиловочный столик

При выпиливании лобзиком в заднем зажиме верстака крепят специальный выпиловочный столик (рис. 50). Заготовку укладывают на столе и придерживают левой рукой, а правой выпиливают.

Если выпиливается внутренний контур заготовки, то в ней проковыривают шилом или высверливают отверстие в вырезаемой части. В него заводят снизу верхний конец пилки, рамку лобзика сжимают и крепят пилку. Заготовку прижимают к выпиловочному столику сверху и лобзиком выпиливают контур по линии разметки.

Лобзик перемещают вниз и вверх без перекосов пилки с легким нажимом, чтобы не поломать ее. В местах резкого поворота линий заготовку плавно поворачивают, не прекращая движений лобзиком. После выпиливания заготовки по внутренним очертаниям раскрепляют и вынимают лобзик. Наружный контур обычно выпиливают в последнюю очередь, чтобы не поломать его выступающие части. Зачищают вырезанные участки .

**Надфили** — это небольшие напильники с мелкой насечкой. Они имеют различные профили в поперечном сечении.

## Требования безопасности при работе с лобзиком

1. Работать лобзиком и шилом с надежно закрепленными и исправными ручками.
2. Надежно крепить выпилочный столик к верстаку.
3. Надежно закреплять пилку в рамке лобзика.
4. Не делать резких движений лобзиком при выпиливании, не наклоняться низко над заготовкой.

# ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА

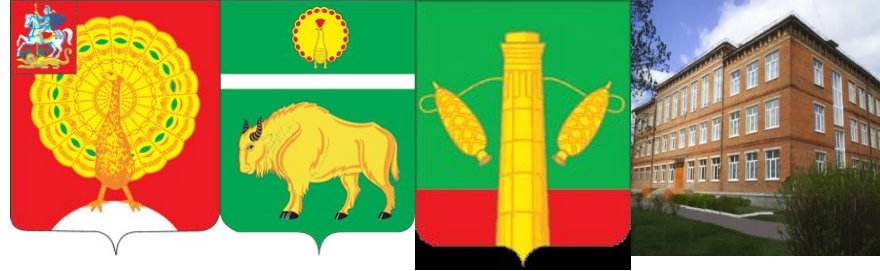
## Выпиливание лобзиком

1. Перенесите на заготовку из фанеры с помощью копировальной бумаги контуры декоративной доски, фигурок животных и др.
2. Рассмотрите разметку, определите места поворота пилки, сделайте проколы шилом для выпиливания по внутренним контурам.
3. Подготовьте выпилочный столик и закрепите пилку в лобзике.
4. Выпилите контуры выбранного вами изделия.
5. Зачистите изделие надфилями и шлифовальной шкуркой.

Лексикон: Лобзик, пилка, выпилочный столик, надфиль.



\*



## Тема 54 - 55: Выпиливание лобзиком.



Домашнее задание: учебник технологии И.А. Карабанова § 9, страница 27-30

*преподаватель Назаренко И.П.*