

Презентация к олимпиаде  
по технологии  
на тему:

«Выпиливание лобзиком.  
Выжигание. Медведь.»

Выполнил ученик 7 «в»класса

Потешкин Миша

Учитель технологии Волкова С.Н.

# Цель:

- ознакомление с последовательностью изготовления деталей из фанеры;
- ознакомление с фигурным вырезанием лобзиком;
- изучение операций, применяемых при изготовлении изделия из фанеры;
- развитие познавательного интереса к изучаемому материалу.

# Задачи:

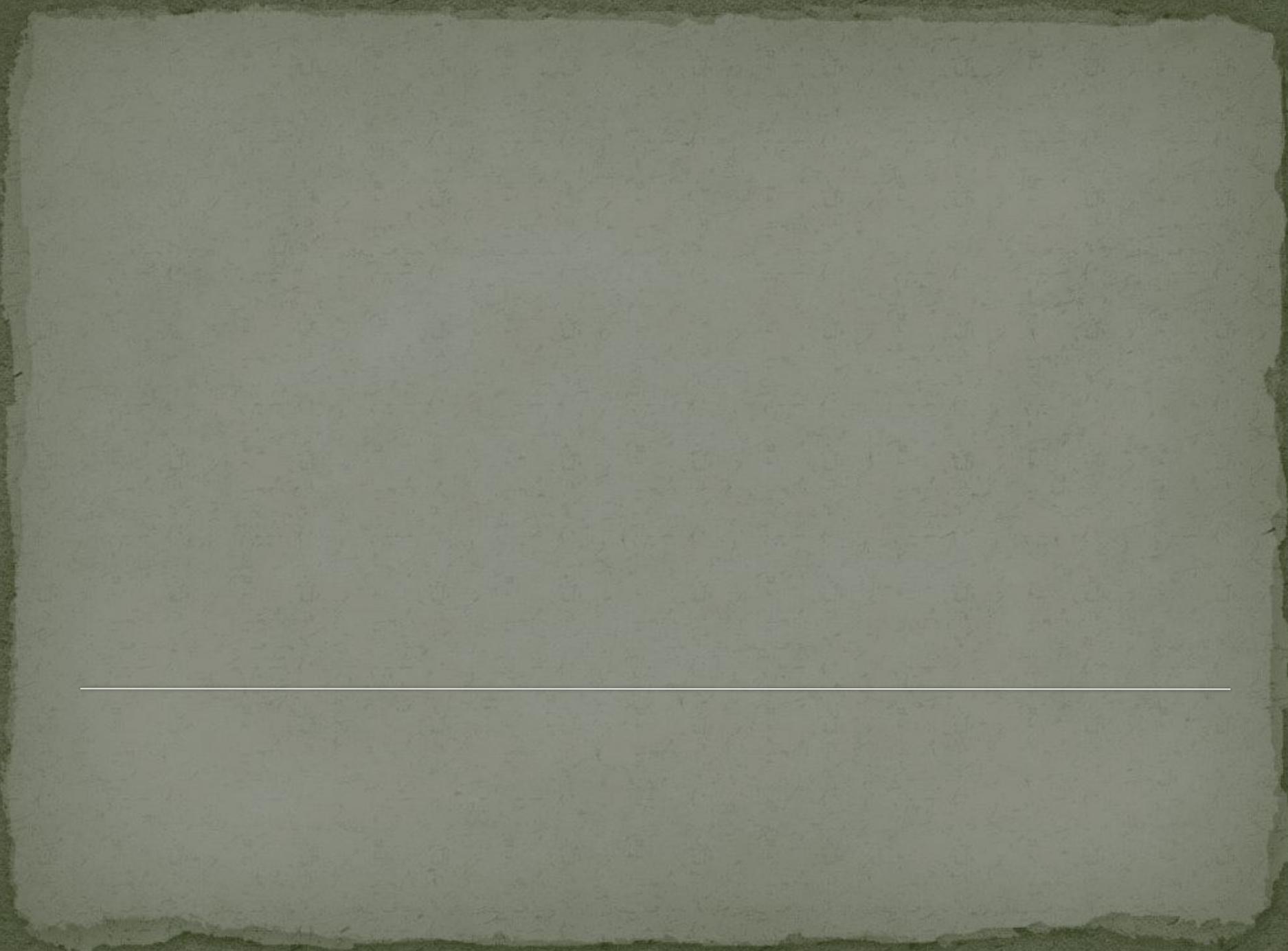
- знать последовательность изготовления деталей из древесины;
  - научиться вырезать фигуры лобзиком по;
  - уметь работать с новой информацией по теме (отбирать, выделять, обобщать);
  - бережно относиться к природным и хозяйственным ресурсам.
-

# Предисловие

*Одно из популярных ремесел, глубоко связанное с традициями русского народного творчества, выжигание развивалось параллельно с резьбой, точением, мозаикой и живописными работами по дереву, нередко дополняя эти виды искусства или выступая самостоятельно.*

*Я с удовольствием занимаюсь выпиливанием лобзиком и выжиганием. Изготовил уже несколько разных картин и фигурок.*

*Их можно подарить маме или друзьям на день рождения, ими можно украсить квартиру.*



# безопасности при работе с электровыжигателем

*Правила безопасной работы:*

- Работы по выжиганию проводить при наличии на рабочем месте вытяжной вентиляции или только в хорошо проветриваемом помещении.
- Электровыжигатель включать только с разрешения учителя. Во время перерывов в работе не оставлять электровыжигатель включенным.
- Во время работы не наклоняться низко над изделием, сидеть прямо, дышать только носом.
- Чтобы не уставали глаза, каждые 15 – 20 минут делать небольшие перерывы для отдыха.
- Оберегать руки и одежду от раскаленного наконечника.

## ЛОБЗИКОМ.

- 1.Работу выполняй хорошо подготовленным лобзиком.
- 2.Во время работы не наклоняйся низко над изделием; следи, чтобы лобзик располагался вертикально.
- 3.Во время выпиливания нельзя держать левую руку близко к полотну пилки.
- 4.При выпиливании не делай рывков лобзиком и не допускай изгибов пилки.
- 5.Не сдувай опилки, применяй для этого щётку-смётку.

# Для работы нам потребуется



Фанера 4 мм, карандаш, рисунок, копировальная бумага, лобзик (пилки для него), наждачная бумага, выжигатель по дереву.

# Выжигательный аппарат.



Превращение исходных материалов в готовое изделие с помощью различных инструментов называют **производственным процессом**



*Пример:  
готовое изделие -  
МИШКА.*

***Я установил последовательность операций, выбирал вид заготовки, инструменты и приспособления, необходимые для выполнения данной работы.***

Выбираем рисунок мишки.

С помощью копировальной бумаги и карандаша переносим рисунок на фанеру



# Техника безопасности при работе с ручным инструментом

- 1. Освещение вашего рабочего места должно быть достаточным.
- 2. При выполнении работы необходимо держать спину прямо.
- 3. Дышите через нос, а лучше применять защитную маску или респиратор.
- 4. Переводите рисунок чётко, дабы не напрягать зрение и не ошибиться при распиловке.
- 5. Запрещается работать инструментом, имеющим повреждения на ручке.
- 6. Пилка в рамке лобзика должна быть хорошо натянута, чтобы выпиливание проходило строго по контуру.
- 7. Выступающий из верхнего зажима конец пилки следует обломить.
- 8. Пилить надо плавно, нельзя сильно нажимать на лобзик.
- 9. Нельзя оставлять пилку лобзика в пропиле.
- 10. По завершению уберите пыль со всех поверхностей, протрите влажной тряпкой и проветрите помещение.

Выпиливаем по  
конттуру.



Вот такая фигура должна  
получиться



Обрабатываем заготовку  
наждачной бумагой



Выжигаем по рисунку.



Вот что у нас получилось



# Себестоимость выполненной работы

- Фанера 200 на 250 - 30 рублей
- Пилки для лобзика – 10 рублей
- Наждачная бумага – 10 рублей
- Итого – 50 рублей.

Спасибо за внимание