

Раздел:

---

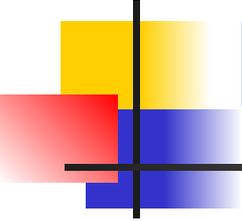
Технология ручной  
обработки древесины и  
древесных материалов.



# КРОССВОРД

---

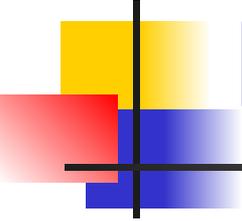
*Профессия рабочего,  
занимающегося  
ручной обработкой  
древесины.*



# КРОССВОРД

---

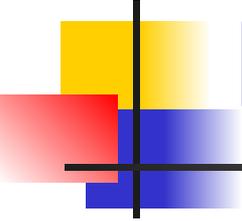
*Рабочее место для  
ручной обработки  
древесины  
оборудуется ... .*



# КРОССВОРД

---

*Из древесины этого  
хвойного дерева  
изготавливают мебель,  
музыкальные  
инструменты и т.д..*



# КРОССВОРД

---

*Нанесение контуров  
будущего изделия  
на заготовку  
называется ... .*



# КРОССВОРД

---

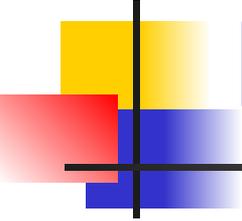
*Качество строганной  
поверхности  
проверяют  
накладыванием на  
нее ... .*



# КРОССВОРД

---

*Видимые контуры  
детали на чертежах  
обозначают  
сплошной ...  
линией.*



# КРОССВОРД

---

**С**толяр

**В**ерстак

**Е**ль

**Р**азметка

**Л**инейка

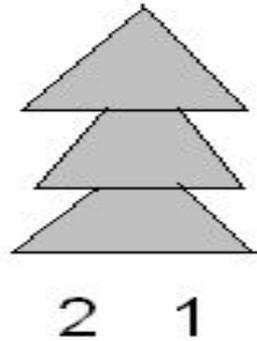
**О**сновная



# РЕБУС

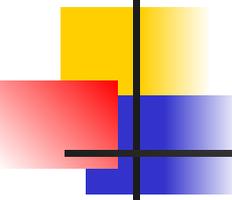
---

В е р



Н И Е

*Сверление*

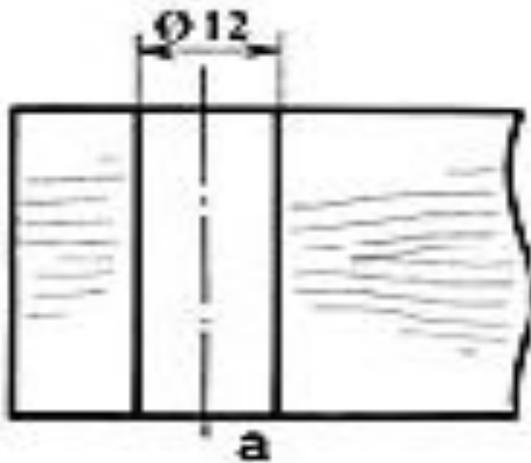


# Тема урока: СВЕРЛЕНИЕ ОТВЕРСТИЙ

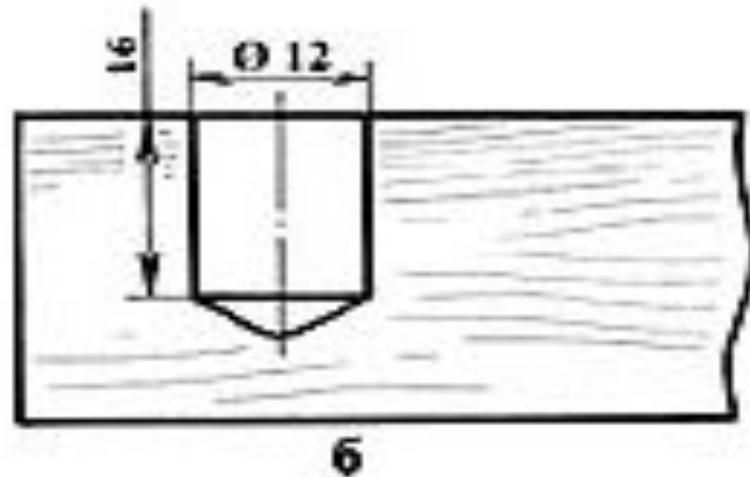
Цели урока:

- 1.Познакомиться с инструментами для сверления древесины.
- 2.Научиться приемам работы с ними.
- 3.Узнать более подробно о технологической операции – сверление.

# ВИДЫ ОТВЕРСТИЙ



СКВОЗНОЕ



ГЛУХОЕ

# ТИПЫ СВЕРЛ

спиральное, винтовое, перовое



# ТИПЫ СВЕРЛ



## **Сверла чашечные**

предназначены для сверления отверстий и высверливания сучков( от 15 до 55 мм)



## **Бурав** - сверло с режущей

кромкой на одном конце и круглым отверстием (ушком) для ручки на другом.

Используют преимущественно для ручного сверления глубоких отверстий в древесине.

# СВЕРЛО СПИРАЛЬНОЕ С НАПРАВЛЯЮЩИМ ЦЕНТРОМ

---



# ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ СВЕРЛЕНИЯ ОТВЕРСТИЙ

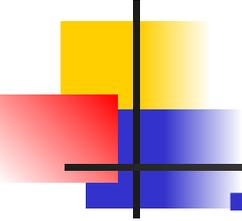
---



- Коловорот



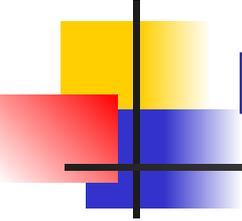
- дрель



# ПРИЕМЫ СВЕРЛЕНИЯ

---

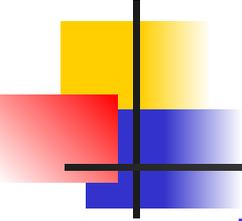
- Надежно закрепить заготовку.
- Сверло поставить в отмеченную точку под прямым углом к поверхности заготовки.
- Ладонью левой руки нажимать на упор коловорота или дрели, а правой - вращать рукоятку по часовой стрелке.
- Нажимать на упор следует не очень сильно, чтобы не сломать сверло.
- При сверлении сквозных отверстий в конце сверления нажим на упор ослабить во избежание откалывания древесины на выходе сверла из отверстия.



# ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

---

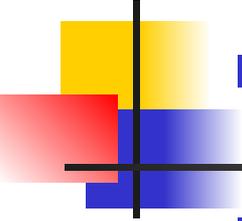
- Правильно и надежно закрепляй заготовку на верстаке.
- Сверло в патроне коловорота или должно быть закреплено без перекосов.
- Рукоятку дрели или коловорота вращать плавно, без рывков.
- Инструмент класть на верстак сверлом от работающего.



# ПРИЕМЫ СВЕРЛЕНИЯ

---

- Надежно закрепить заготовку.
- Сверло поставить в отмеченную точку под прямым углом к поверхности заготовки.
- Ладонью левой руки нажимать на упор коловорота или дрели, а правой - вращать рукоятку по часовой стрелке.
- Нажимать на упор следует не очень сильно, чтобы не сломать сверло.
- При сверлении сквозных отверстий в конце сверления нажим на упор ослабить во избежание откалывания древесины на выходе сверла из отверстия.



- Сегодня я узнал ...

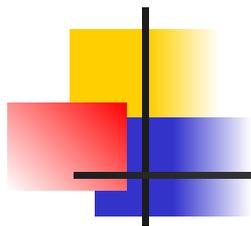
---

- Я научился ...

- Теперь я могу ...

- Особенно мне  
запомнилось...

- Урок дал мне для жизни...



Спасибо за урок!