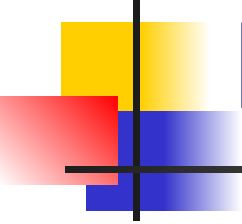


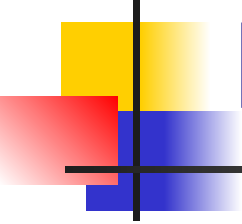
Раздел:

Технология ручной
обработки древесины и
древесных материалов.



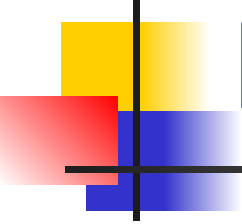
КРОССВОРД

*Профессия рабочего,
занимающегося
ручной обработкой
древесины.*



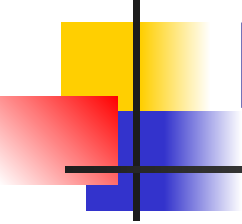
КРОССВОРД

*Рабочее место для
ручной обработки
древесины
оборудуется*



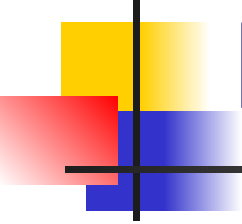
КРОССВОРД

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



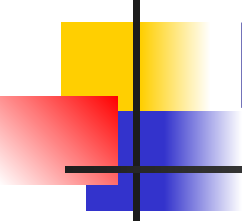
КРОССВОРД

*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

Столяр

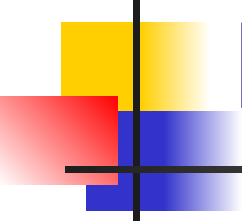
Верстак

Ель

Разметка

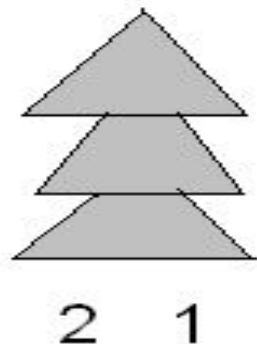
Линейка

Основная



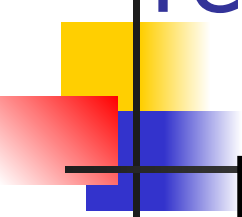
РЕБУС

вер



ние

Сверление

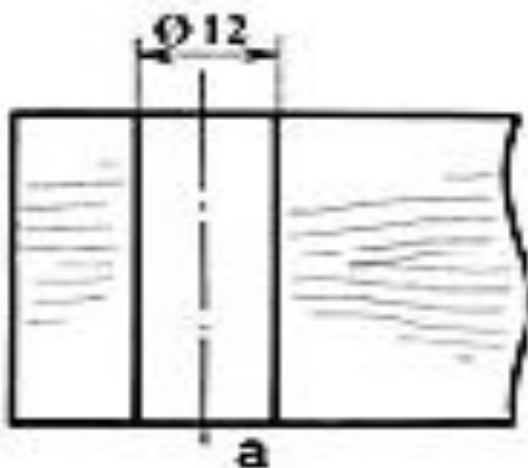


Тема урока: СВЕРЛЕНИЕ ОТВЕРСТИЙ

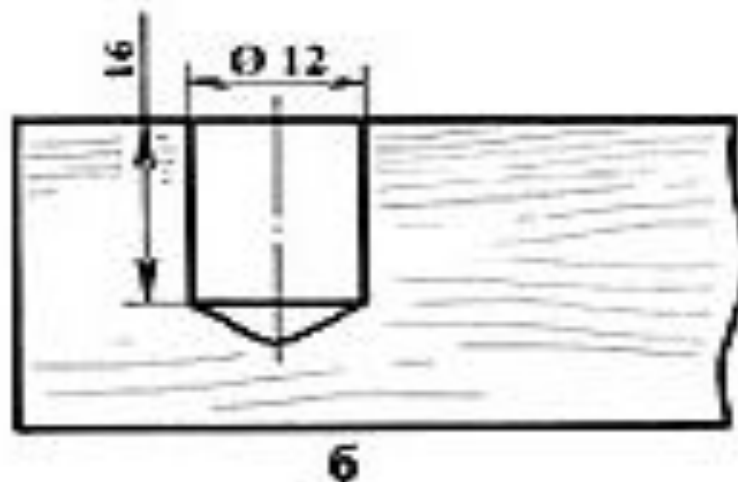
Цели урока:

- 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



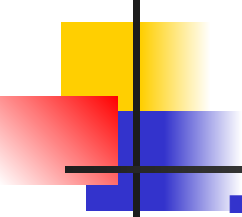
ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ СВЕРЛЕНИЯ ОТВЕРСТИЙ



■ Коловорот

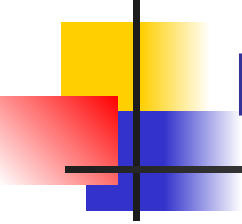


■ дрель



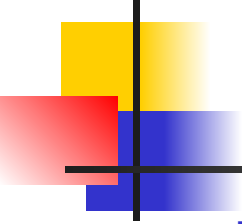
ПРИЕМЫ СВЕРЛЕНИЯ

- 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.



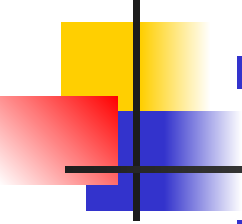
ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

- 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.



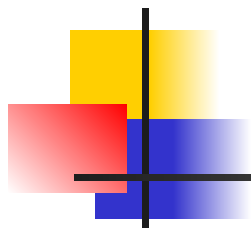
- Сегодня я узнал ...

- Я научился ...

- Теперь я могу ...

- Особенно мне
запомнилось...

- Урок дал мне для жизни...



Спасибо за урок!