

Презентация

Пиление заготовок из древесины.

Урок « Технология 5 класс »






Цель урока

- Научить учащихся различным приемам работы со столярной ножовкой.
- Научится правильно применять различные приспособления при пилении древесины.
- Знать технику безопасности при пилении древесины



План урока:

- 1. Знакомство с понятиями
 - 2. Практическая работа
 - 3. Выводы
 - 4. Рефлексия
- 

Знакомство с понятиями

- Поперечное пиление (поперек волокон)
- Продольное пиление (вдоль волокон)
- Смешанное (под углом к направлению волокон)
- Ножовки – крупные зубья
- Лучковые и лобзики – мелко зубые.

Инструменты для пиления

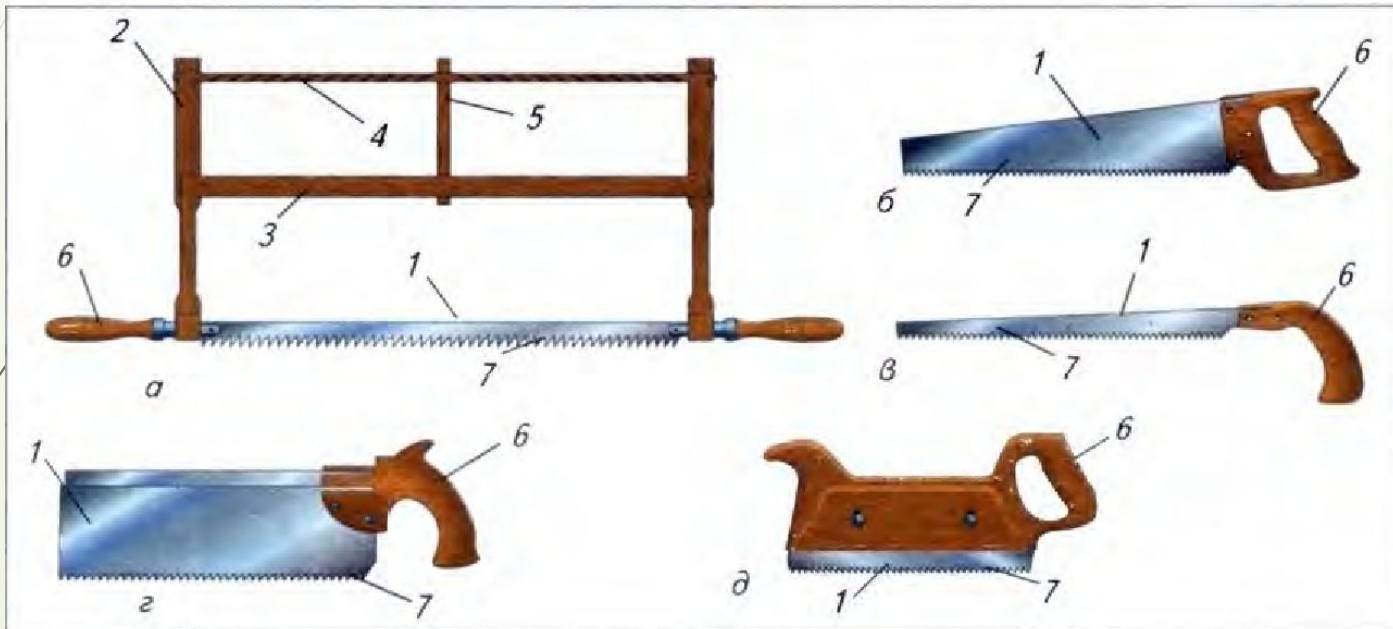


Рис. 25. Пилы, применяемые для выпиливания шиповых соединений: *а* — лучковая; *б* — ножовка широкая; *в* — ножовка узкая; *г* — обушковая; *д* — наградка; 1 — полотно; 2 — стойка; 3 — поперечина; 4 — тетива; 5 — закрутка; 6 — ручка; 7 — зубья







Зубья пил.

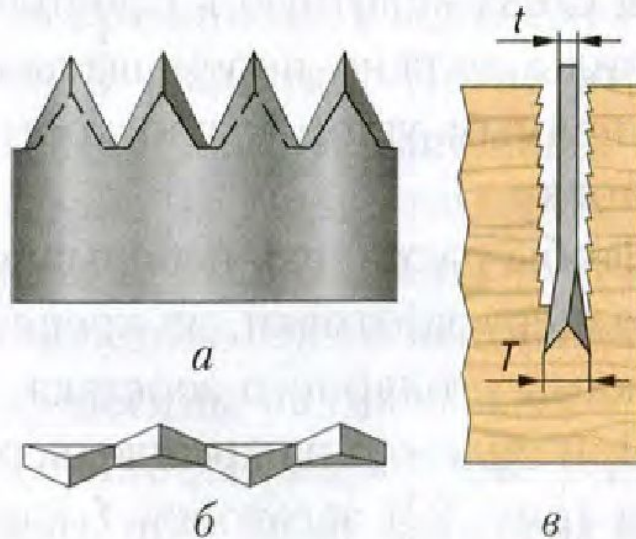


Рис. 24. Зубья пилы для поперечного пиления:
a – форма зубьев; *б* – вид разведённых зубьев;
в – процесс пиления (вид со стороны пласти заготовки)

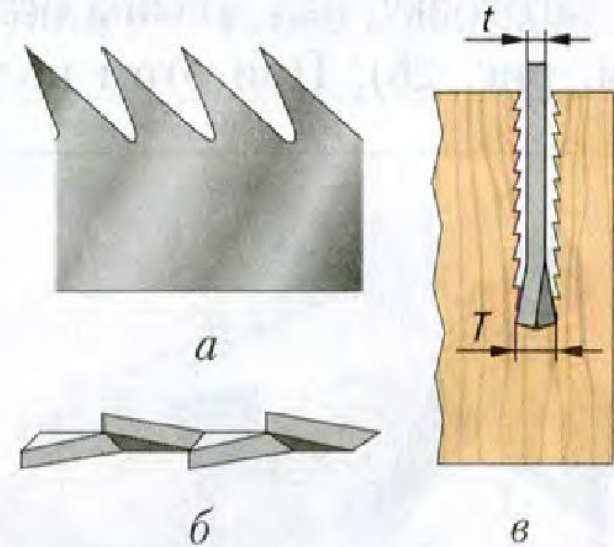
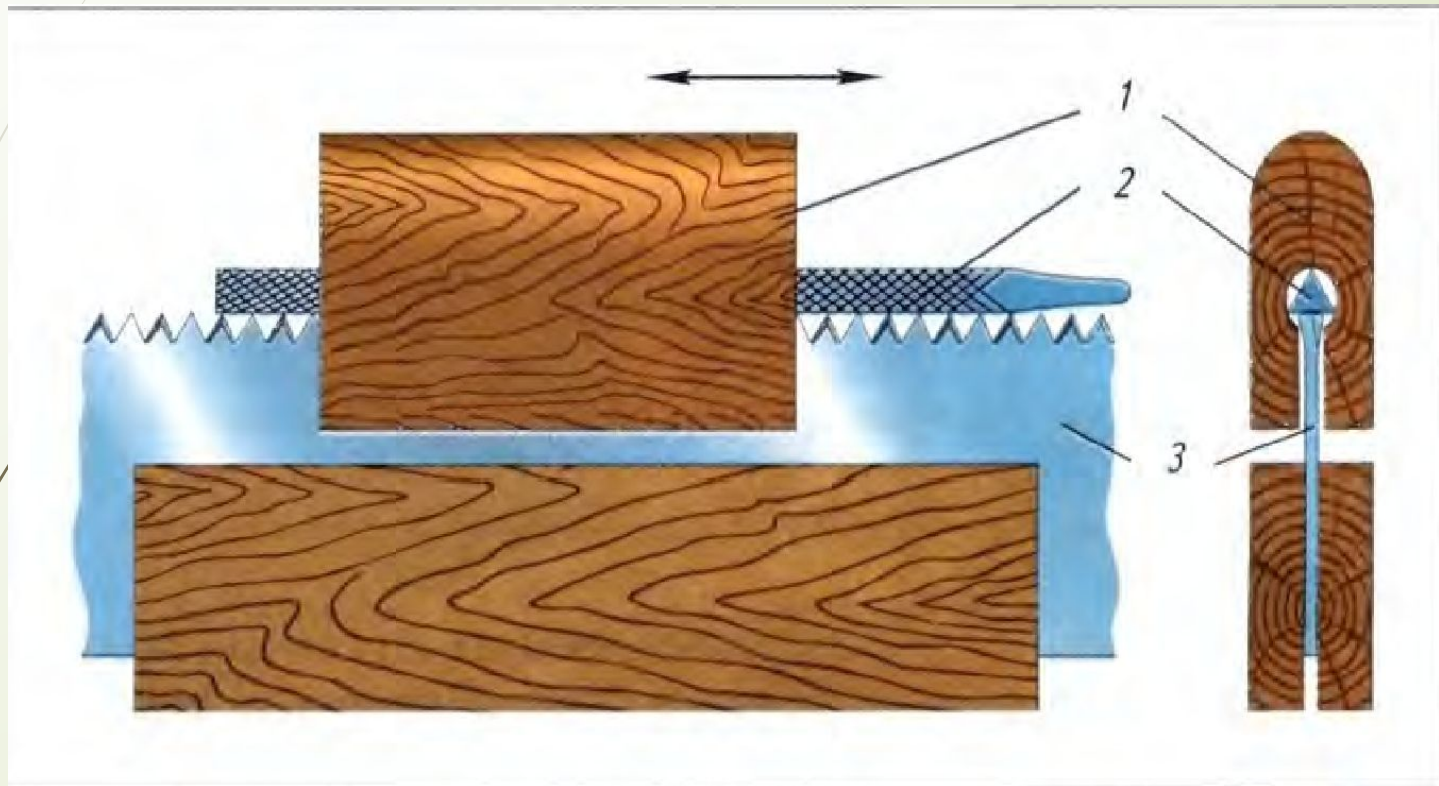
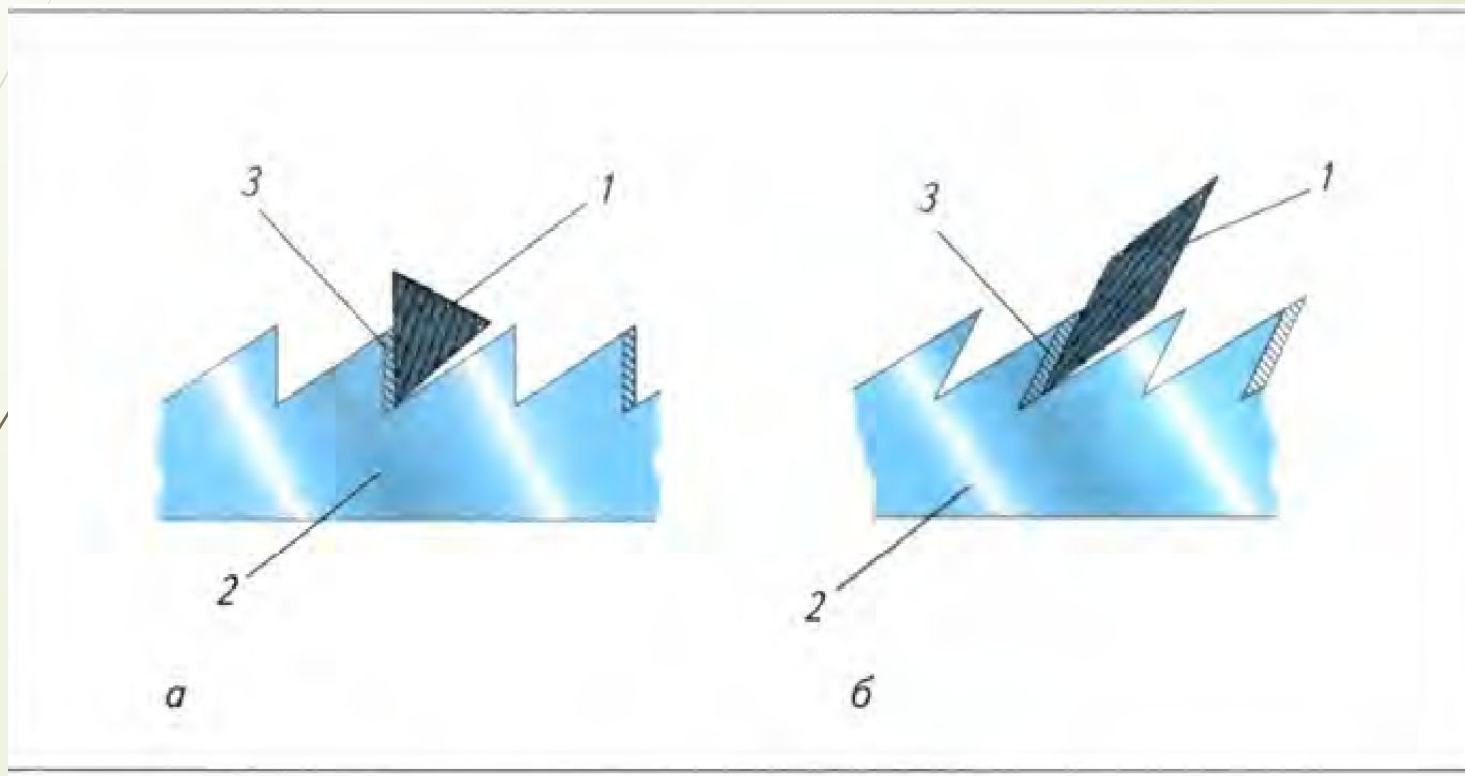


Рис. 25. Зубья пилы для продольного пиления:
a – форма зубьев; *б* – вид разведённых зубьев;
в – процесс пиления (вид со стороны пласти заготовки)

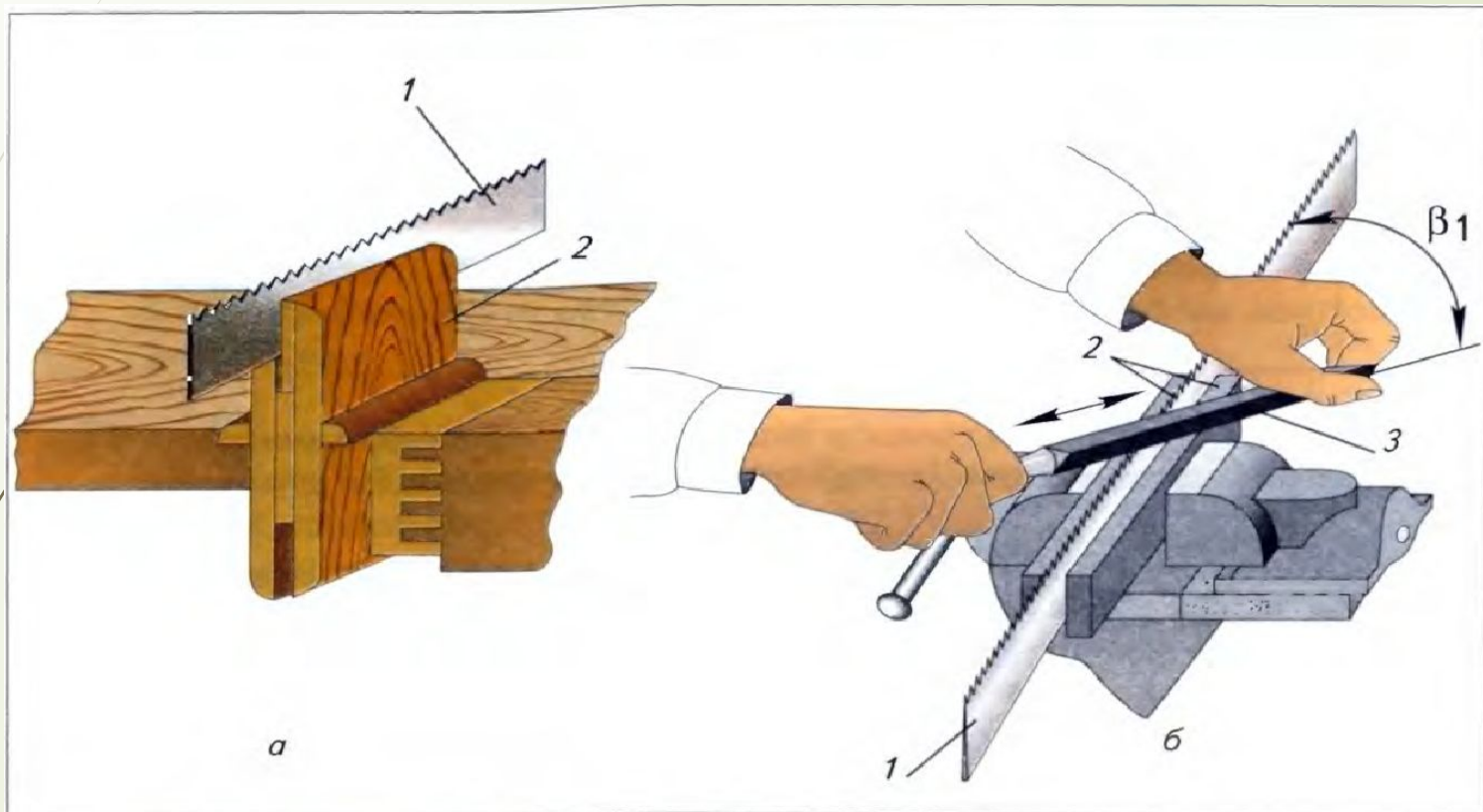
Прифуговка пил.



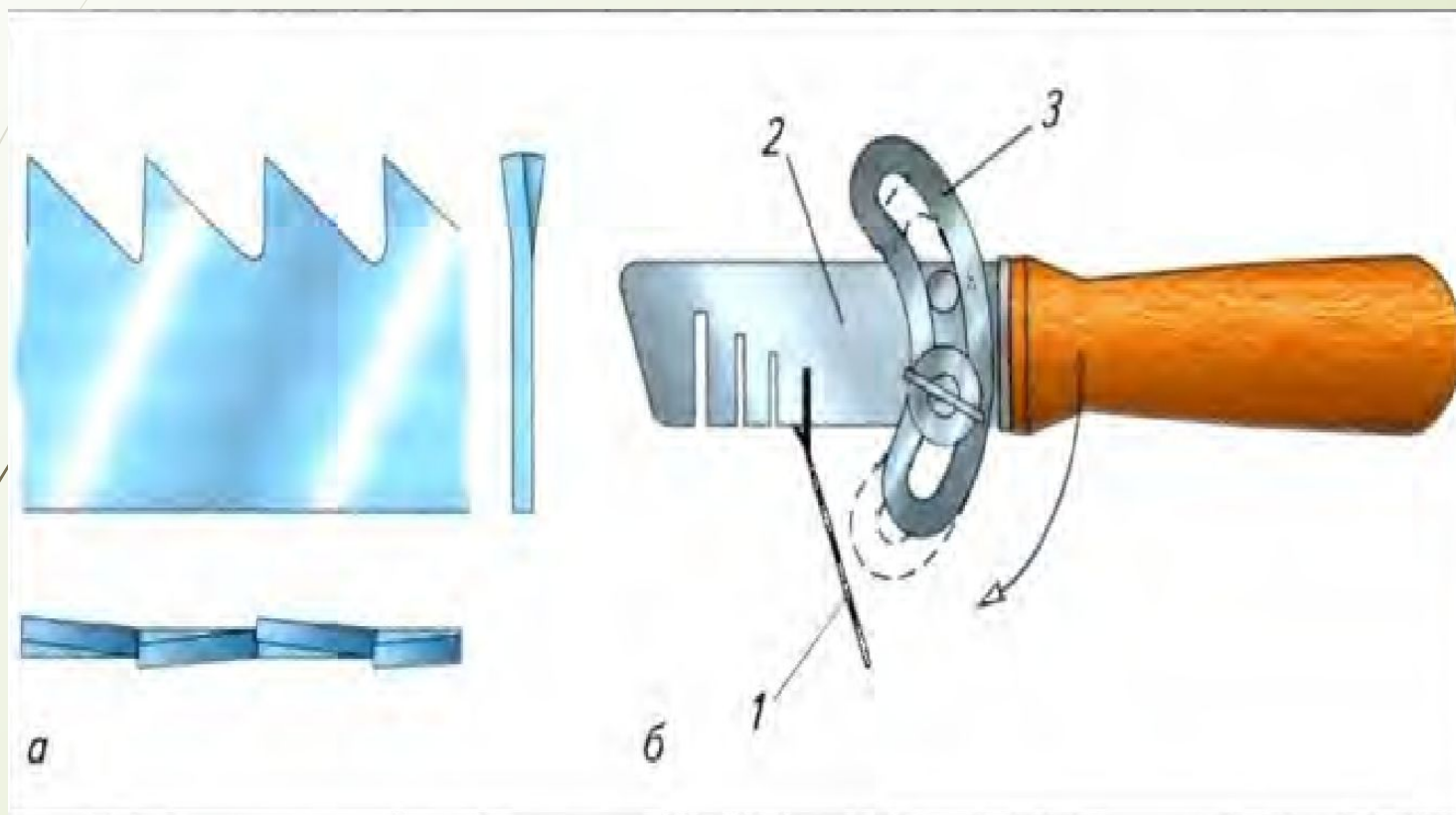
Заточка пил напильником



Заточка зубьев



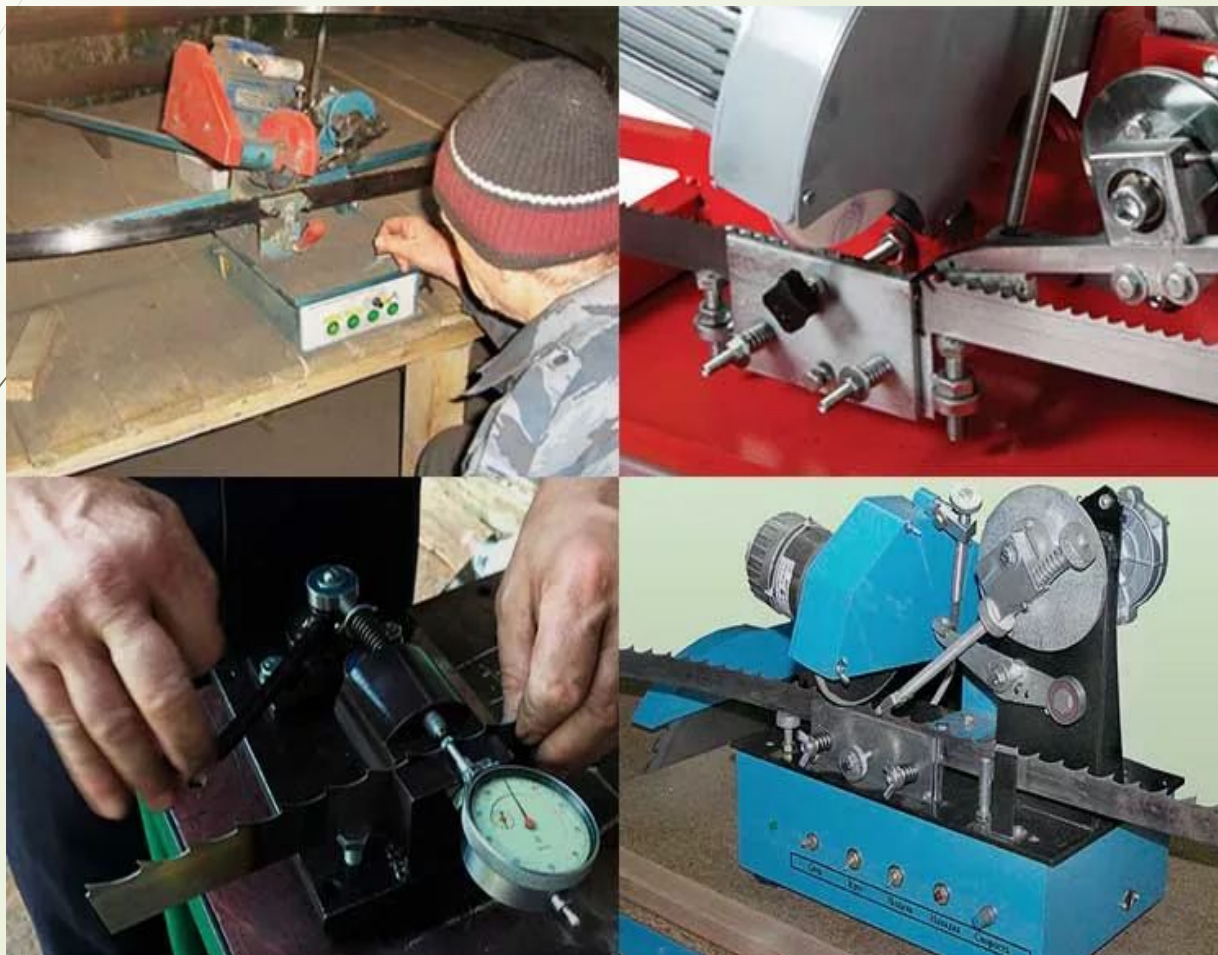
Разводка зубьев



Станки для заточки дисковых пил



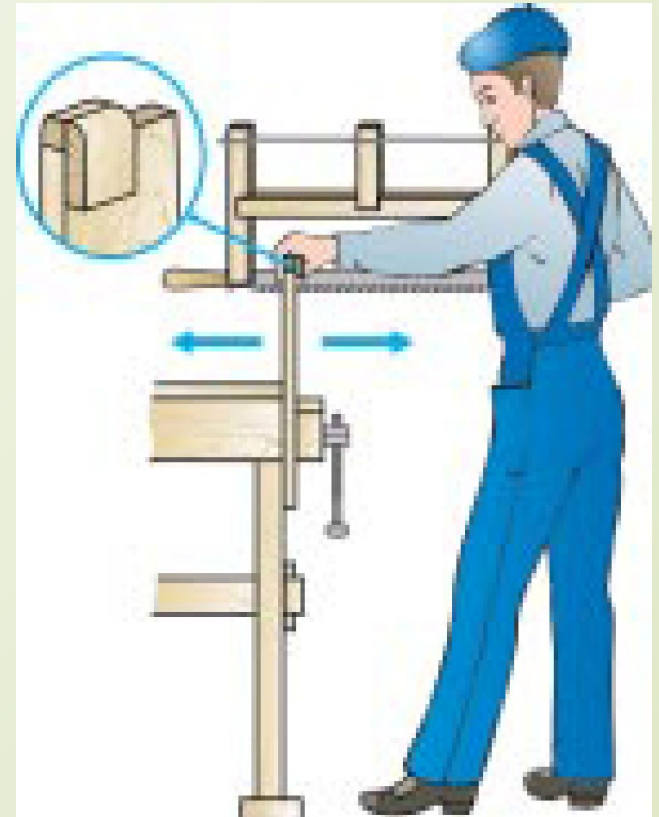
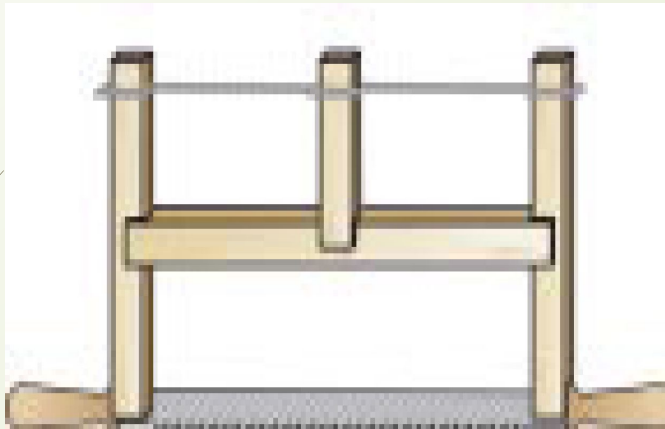
Станки для заточки ленточных пил



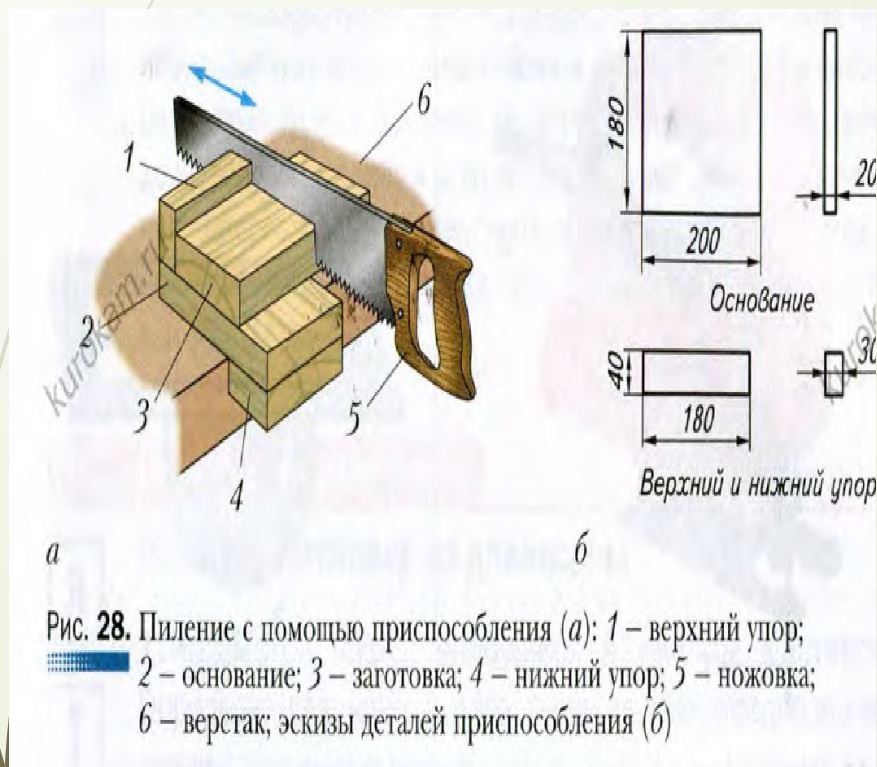
Способы пиления.



Рабочее положение при пилении лучковой пилой:



Способы пиления



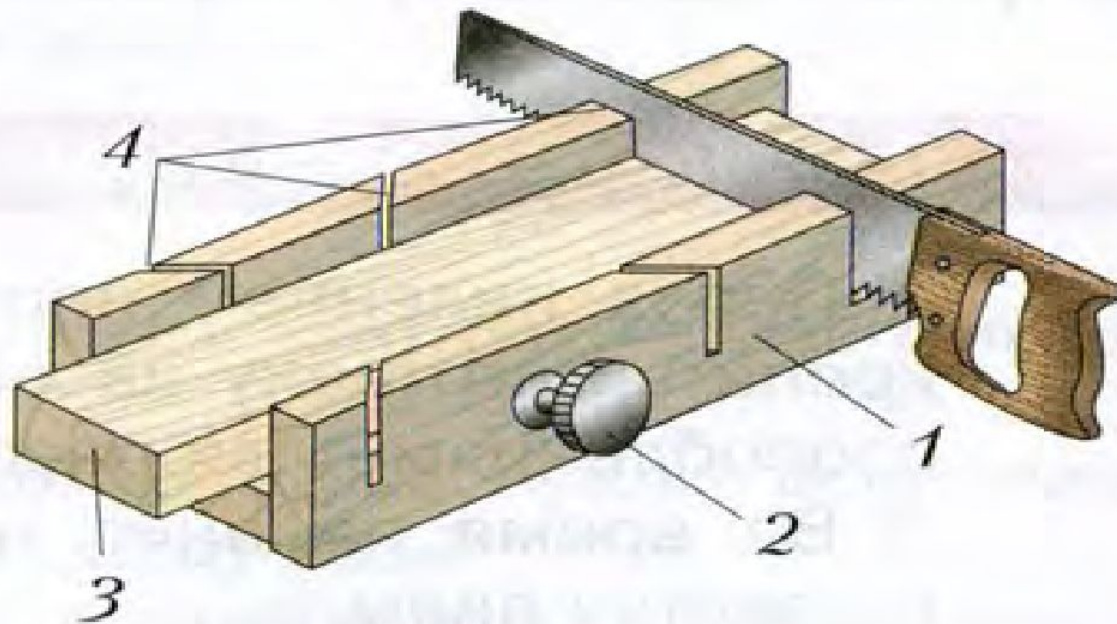


Рис. 29. Пиление в стусле:
1 – стусло; 2 – прижимной
винт; 3 – заготовка;
4 – пропилы



Техника безопасности.

1. Пиление древесины выполняйте исправной и заточенной ножовкой.
2. Не проверяйте остроту заточки зубьев пальцами рук.
3. Пользуйтесь приспособлениями: упором и стулом
4. Обеспечьте надёжно закрепление заготовки.
5. Не допускайте резких движений в процессе работы, не располагайте руку, которой держите за готовку, близко к зубьям пилы.
6. Не сдувайте опилки и не сметайте их рукой, а пользуйтесь щёткой сметкой.
7. По окончании пиления столярную ножовку положите в лоток верстака зубьями от себя.



Лабораторная работа.


Определение припуска на обработку.

1. Получите у учителя заготовку из древесины и выберите базовую сторону для её измерения и разметки.
2. Узнайте количество и размеры заготовок, которые необходимо отпилить.
3. Сделайте пробный запил и определите ширину пропила столярной ножовки.
4. Определите припуск на обработку по формуле $P = n (b + 2)$ и запишите результаты в рабочую тетрадь.




Практическая работа.

Пиление древесины с припуском на обработку.

- 1.Получите у учителя заготовку из древесины и сделайте её разметку с припуском на обработку.**
 - 2. Выполните пиление заготовки с припуском на обработку.**
 - 3. Результаты практической работы покажите учителю.**
- 



Выводы:

- Научиться правильно подбирать и использовать ножовки совсем непросто, нужно знать какие из них предназначены для определенного действия.
 - Знать технику безопасности при изготовлении изделия и быть внимательным, ножовки и особенно циркулярные пилы очень опасные в работе.
- 

Рефлексия



Мне понравилось!



Не понимаю, зачем это было нужно?



Трудновато было!

Выбери
смайлик,
который
соответствует
твоему
настроению
после урока



А я все это знал и без вас!