

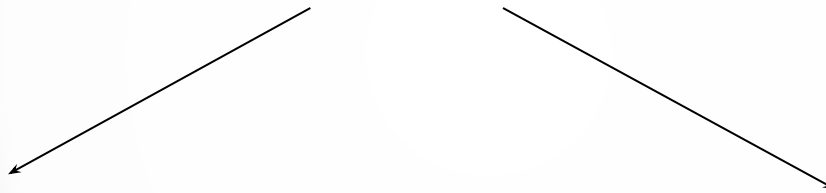
1. Какая операция называется строганием?
2. Какие инструменты применяются для строгания древесины?
3. В форме чего изготовлен нож рубанка?
4. Для чего предназначен шерхебель?
5. С помощью чего нужно очищать леток, если он забился стружкой?

# **Сверление заготовок из древесины**

# Сверление -

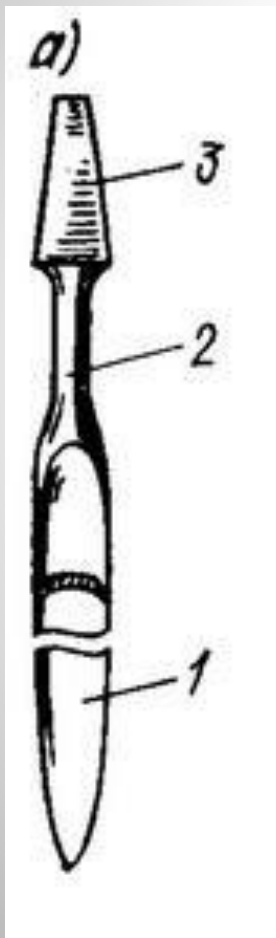
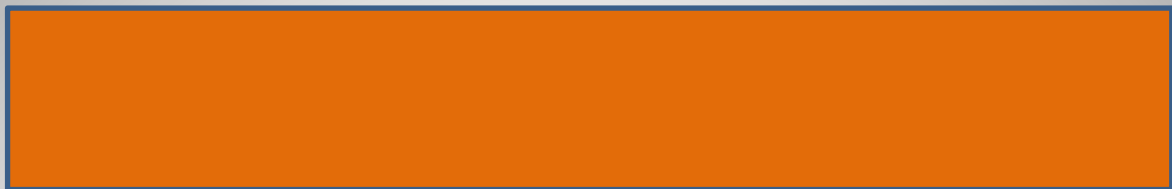
процесс получения круглых отверстий при помощи сверл.

## Виды отверстий





Для сверления  
неглубоких  
отверстий большого  
диаметра.  
У этих сверл одна  
режущая кромка.



Сверлят отверстия  
вдоль волокон



## Для высверливания глубоких отверстий

Сверла для поперечного сверления имеют две режущие кромки:  
одну для прорезания волокон и  
вторую для удаления  
перерезанных волокон в виде  
стружки.

# Ручные инструменты для сверления отверстий

## Коловорот

Сверло

Патрон

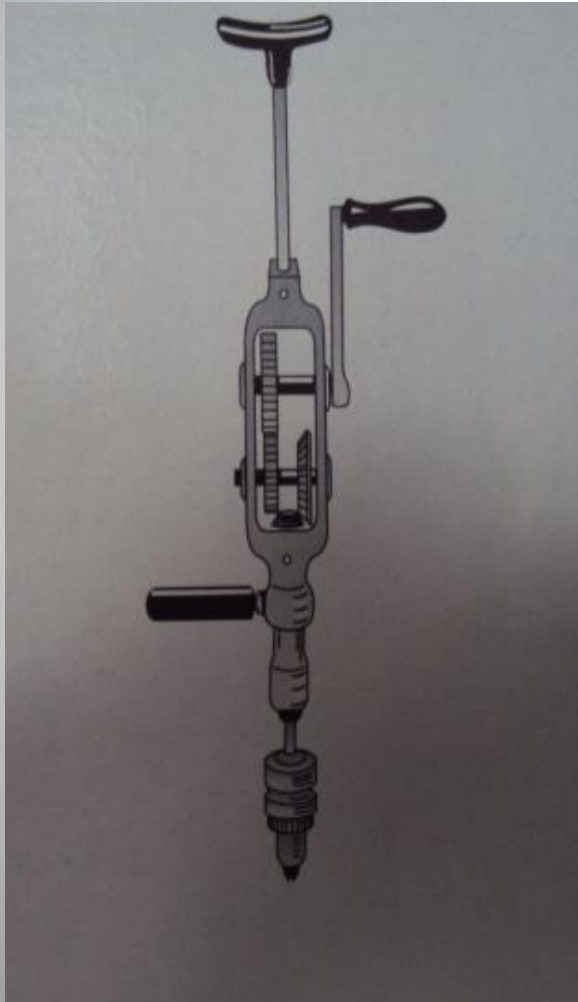
Рукоятка

вращения

Упор



# Ручные инструменты для сверления отверстий



## Ручная дрель

Сверло

Патрон

Рукоятка  
вращения

Упор

Ручка

Зубчатые колеса



# Электродрель







# Станочник - сверловщик



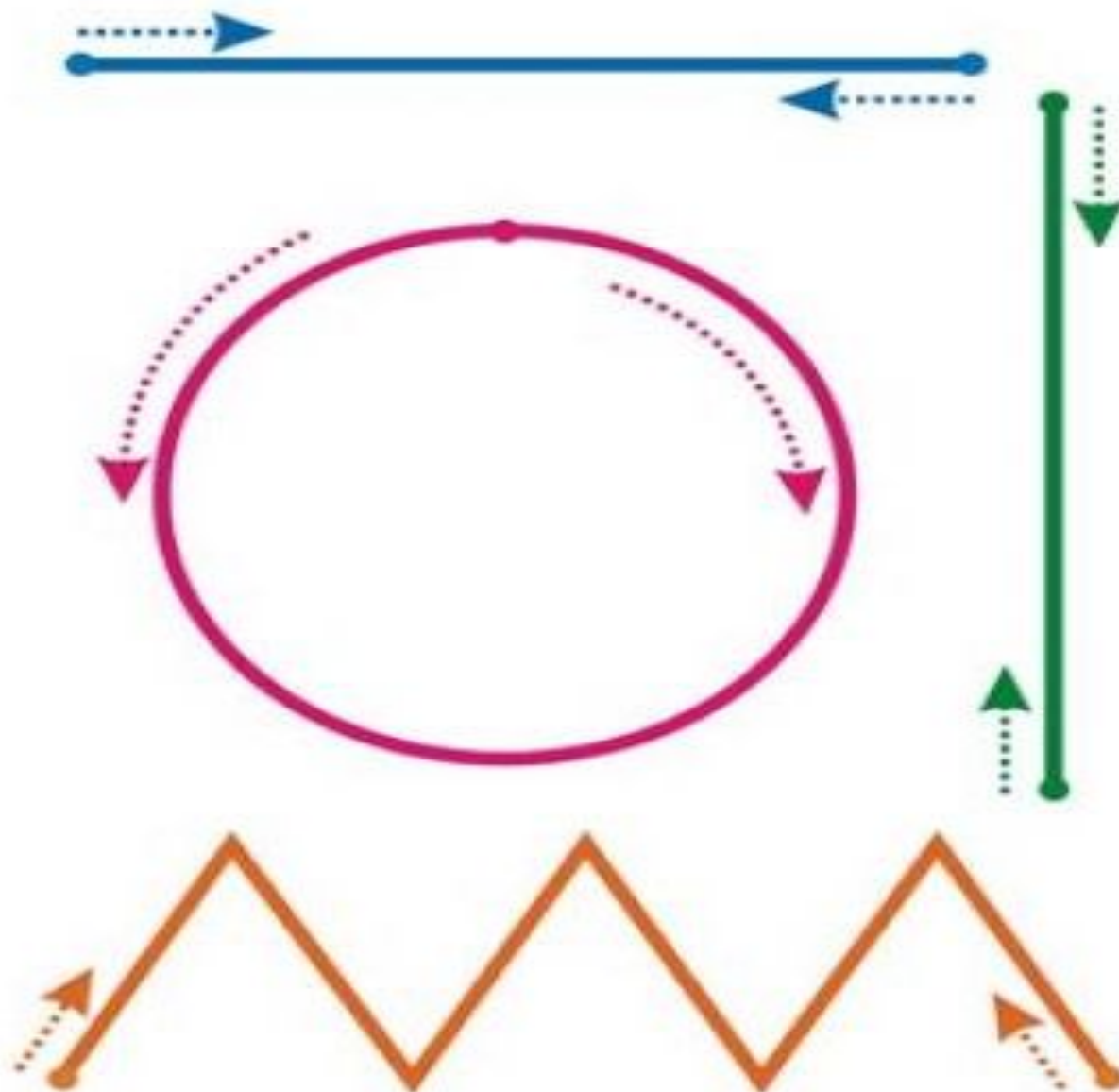
это специалист,  
работающий на  
сверлильных станках. Он  
знает :

- устройство св.станков,
- умеет их регулировать,
- заточить сверло,
- правильно выбрать  
скорость сверления  
заготовки с учетом породы  
и свойств древесины,
- качественно выполнить  
операцию сверления

# Правила безопасной работы

1. Перед сверлением следует правильно но закрепить заготовку на верстаке.
2. Сверло в патроне дрели и а должно быть закреплено без перекосов. 
3. Рукоятку дрели или коловорота вращать жно, без рывков.
4. Не класть дрель и коловорот на верстак сверлом к себе.

# Упражнения для глаз





## **Упражнения для глаз снимающие утомление**

1. Плотнo закрыть и широко открыть глаза. Повторять упражнение 5–6 раз с интервалом 30 секунд.
2. Посмотреть вверх, вниз, вправо, влево, не поворачивая головы.
3. Медленно вращать глазами: вниз, вправо, вверх, влево и в обратную сторону.

***Второе и третье упражнение рекомендуется делать не только с открытыми глазами, но и с закрытыми. Выполнять их надо сидя, с интервалом 1–2 минуты.***





Ребята, берегите зрение!