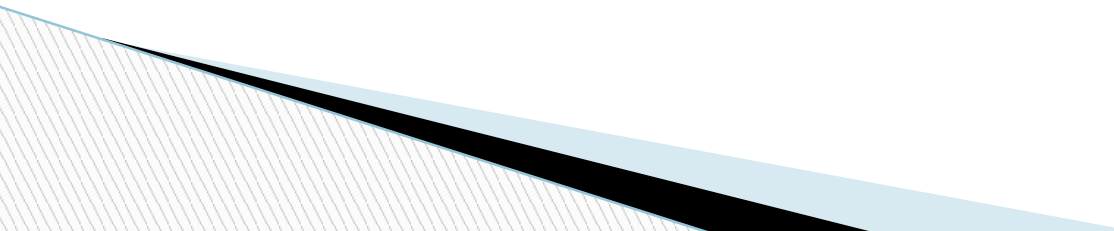
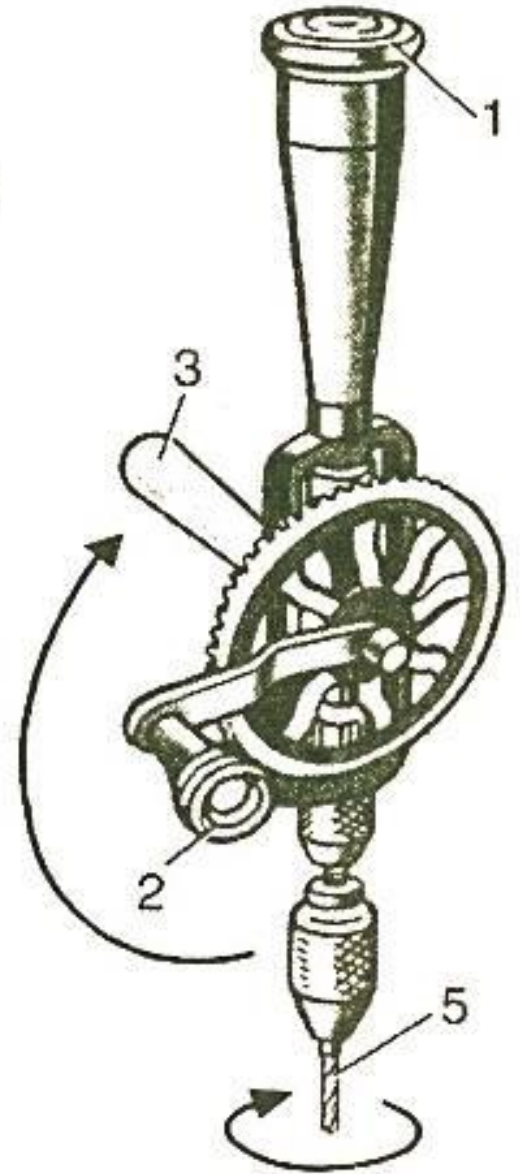
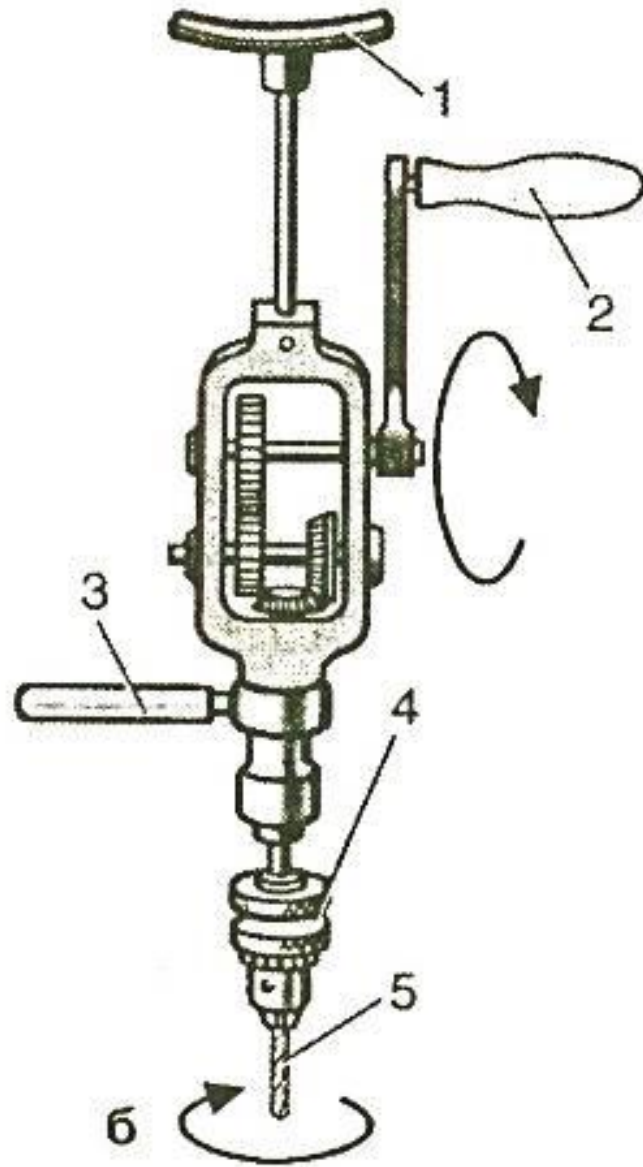
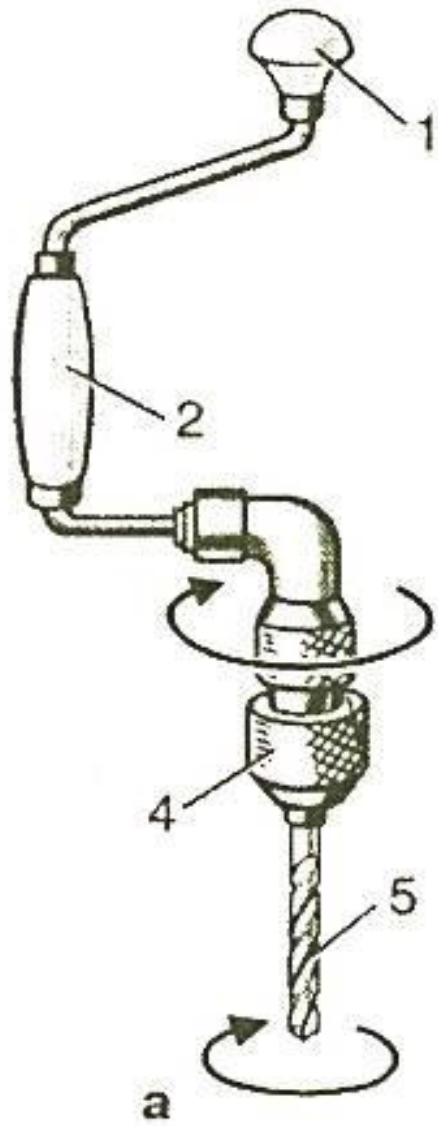


**1. НАЗОВИТЕ ИНСТРУМЕНТЫ,  
ПРИМЕНЯЕМЫЕ В  
СЛЕСАРНОЙ МАСТЕРСКОЙ  
ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ  
ОТВЕРСТИЙ В ЗАГОТОВКАХ  
ИЗ ТОНКОЛИСТОВОГО  
МЕТАЛЛА.**





**2. ПЕРЕЧИСЛИТЕ  
ОБОРУДОВАНИЕ С  
ПОМОЩЬЮ КОТОРОГО  
МОЖНО ВЫПОЛНИТЬ  
ОТВЕРСТИЕ В ЗАГОТОВКАХ  
ИЗ МЕТАЛЛА.**





Сайт [Фирма.ру](http://Фирма.ру)  
Объединяет  
Россию





# **УСТРОЙСТВО СВЕРЛИЛЬНОГО СТАНКА.**

## **ПРИЕМЫ РАБОТЫ НА СВЕРЛИЛЬНОМ СТАНКЕ**

**Цель урока:** познакомится с устройством сверлильного станка.

# МАШИНЫ

Транспортные

Транспортирующие



# Технологические машины

## Токарные станки





# Технологические машины

Фрезерные станки



Заточные станки



# Основные части технологических машин

## □ Двигатель



# Передаточный механизм

**Шкив**



**Ремень**



# Реечная передача



<http://mzzk.tiu.ru>

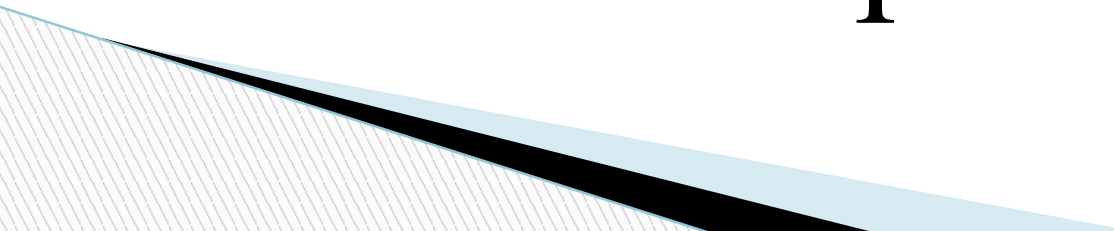
# Рабочий орган



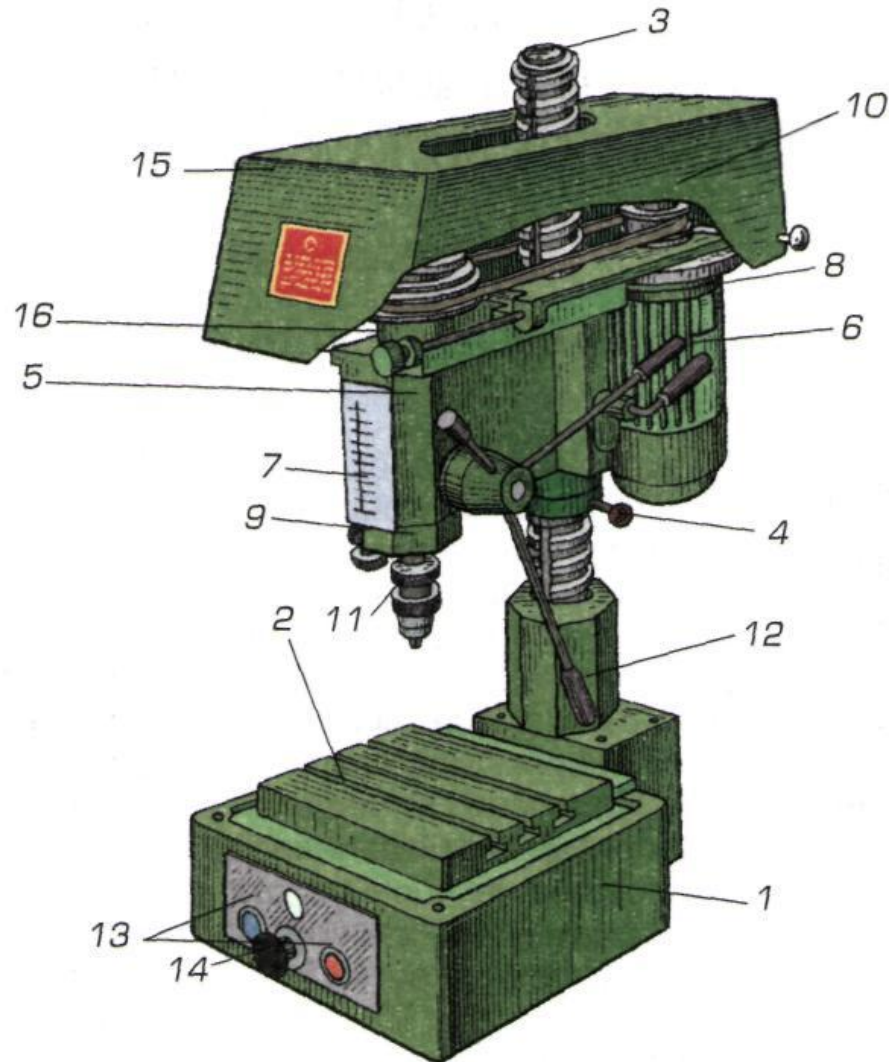
<http://kross-ltd.uaprom.net/>

# Сверлильный станок —

это устройство,  
служащее для  
формирования отверстий  
в деталях из различных  
материалов.



# УСТРОЙСТВО СВЕРЛИЛЬНОГО СТАНКА



# УСТРОЙСТВО СВЕРЛИЛЬНОГО СТАНКА

- ▣ 1. СТАНИНА (ОСНОВАНИЕ)
- ▣ 2. СТОЛ (РАБОЧИЙ СТОЛ)
- ▣ 3. ВИНТОВАЯ КОЛОННА
- ▣ 4. РУКОЯТКА ПОДЪЕМА И ОПУСКАНИЯ ШПИНДЕЛЬНОЙ БАБКИ
- ▣ 5. ШПИНДЕЛЬНАЯ БАБКА
- ▣ 6. РУЧКА ФИКСИРОВАНИЯ ШПИНДЕЛЬНОЙ БАБКИ
- ▣ 7. ШКАЛА УСТАНОВКИ ГЛУБИНЫ СВЕРЛЕНИЯ
- ▣ 8. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ



# УСТРОЙСТВО СВЕРЛИЛЬНОГО СТАНКА

- ▣ 9. ШПИНДЕЛЬ
- ▣ 10. РЕМЕННАЯ ПЕРЕДАЧА
- ▣ 11. ПАТРОН
- ▣ 12. РУКОЯТКА ПОДАЧ ШПИНДЕЛЯ
- ▣ 13. КНОПКИ «ПУСК» ВРАЩЕНИЯ ВЛЕВО И ВПРАВО
- ▣ 14. КНОПКА «СТОП»
- ▣ 15. ЗАЩИТНЫЙ КОЖУХ РЕМЕННОЙ ПЕРЕДАЧИ
- ▣ 16. ВИНТ НАТЯЖЕНИЯ РЕМЕННОЙ ПЕРЕДАЧИ.

# **ЗАГАДКИ**

**1. ВРАЩАЕТСЯ,  
ВРАЩАЕТСЯ –  
ВСЕ БОЛЬШЕ  
УГЛУБЛЯЕТСЯ.**

**2. ВИТОК ДА ВИТОК,  
НЕ НИТОК МОТОК.**

# Конструктор модульных станков

## Набор UNIMAT 1 CLASSIC



# Токарный станок по металлу



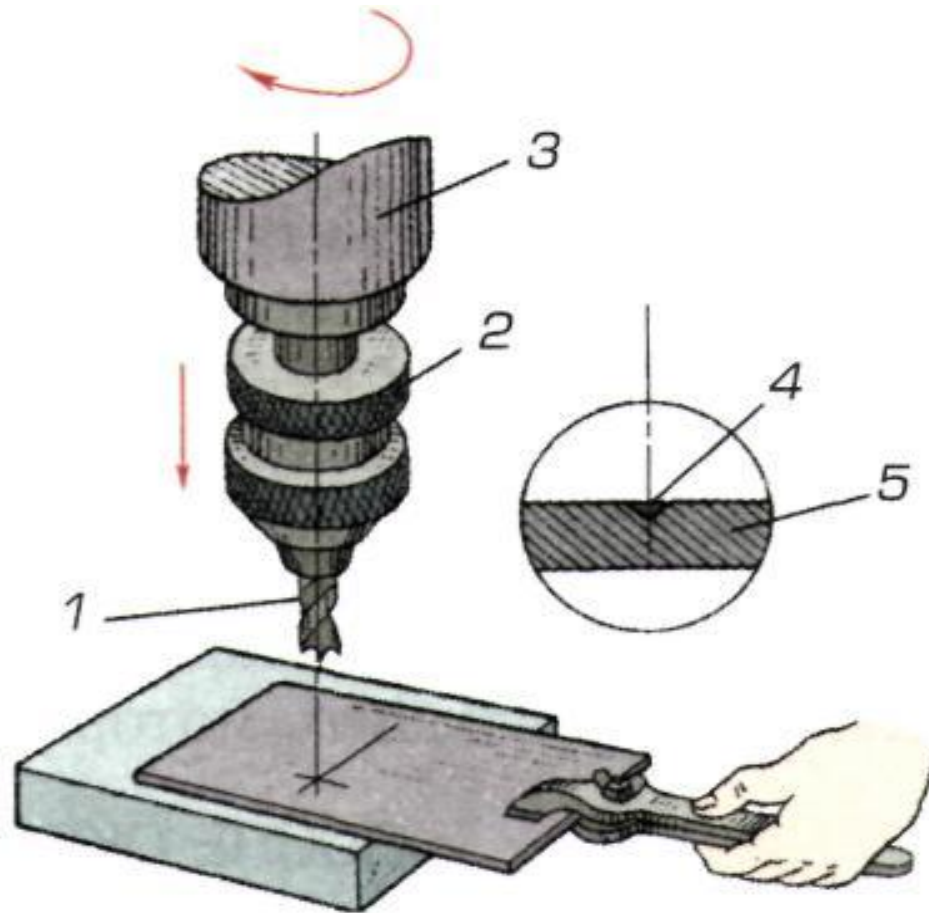
# Горизонтально-фрезерный станок




# Вертикально- сверлильный станок



# ПРОЦЕСС СВЕРЛЕНИЯ




# ОХРАНА ТРУДА

- ▣ **ВКЛЮЧАТЬ СВЕРЛИЛЬНЫЙ СТАНОК МОЖНО ТОЛЬКО С РАЗРЕШЕНИЯ УЧИТЕЛЯ.**
  - ▣ **ПРИ РАБОТЕ НА СТАНКЕ СЛЕДУЕТ ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ЗАЩИТНЫМИ ОЧКАМИ, ВОЛОСЫ УБРАТЬ ПОД ГОЛОВНОЙ УБОР, ВСЕ ПУГОВИЦЫ РАБОЧЕГО ХАЛАТА ЗАСТЕГНУТЬ.**
  - ▣ **НЕ ОТХОДИТЬ ОТ ВКЛЮЧЕННОГО СТАНКА.**
- 



# **ОХРАНА ТРУДА**

- ▣ НЕ КЛАСТЬ ПОСТОРОННИЕ ПРЕДМЕТЫ НА СТОЛ СТАНКА.**
  - ▣ ПЕРЕД НАЧАЛОМ СВЕРЛЕНИЯ СЛЕДУЕТ ПРОВЕРИТЬ НАДЕЖНОСТЬ ЗАКРЕПЛЕНИЯ ЗАГОТОВКИ В ТИСКАХ.**
  - ▣ СВЕРЛО В ПАТРОНЕ ДОЛЖНО БЫТЬ ЗАКРЕПЛЕНО НАДЕЖНО, БЕЗ ПЕРЕКОСОВ.**
- 

# Домашнее задание

**Подготовить сообщения о разных сверлильных станках, видах сверл, способах получения отверстий в деталях.**

