

# Токарный станок. Устройство и назначение.

МБОУ Кутузовская школа-  
интернат  
7 класс



# ДСП (древесностружечная плита)



# Фанера



# Шпон

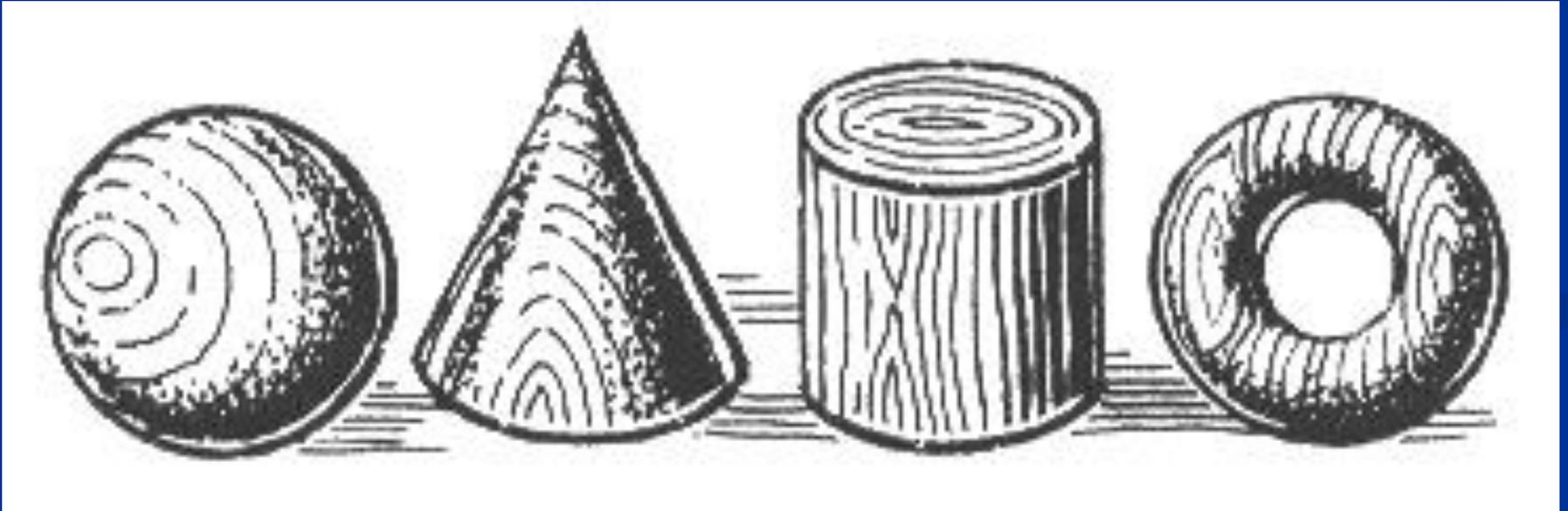


# ДВП (древесноволокнистая плита)



# Назначение токарного станка

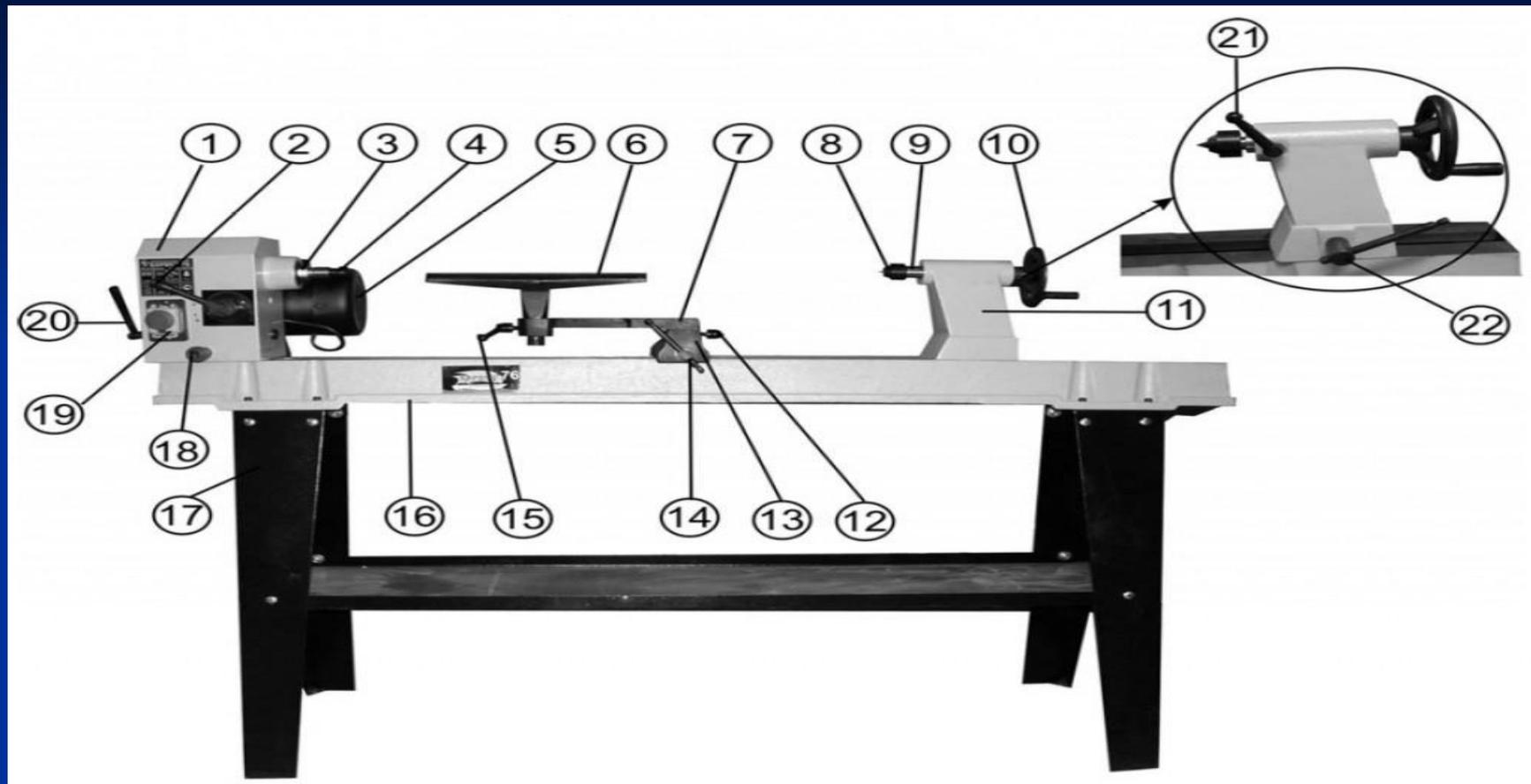
- Токарный станок JET служит для обработки заготовок из древесины и придания им формы тел вращения (цилиндр, конус, шар, тор и т.д.) т.е изготовления деталей, кот. в поперечном разрезе имеют форму круга



# Виды токарных работ



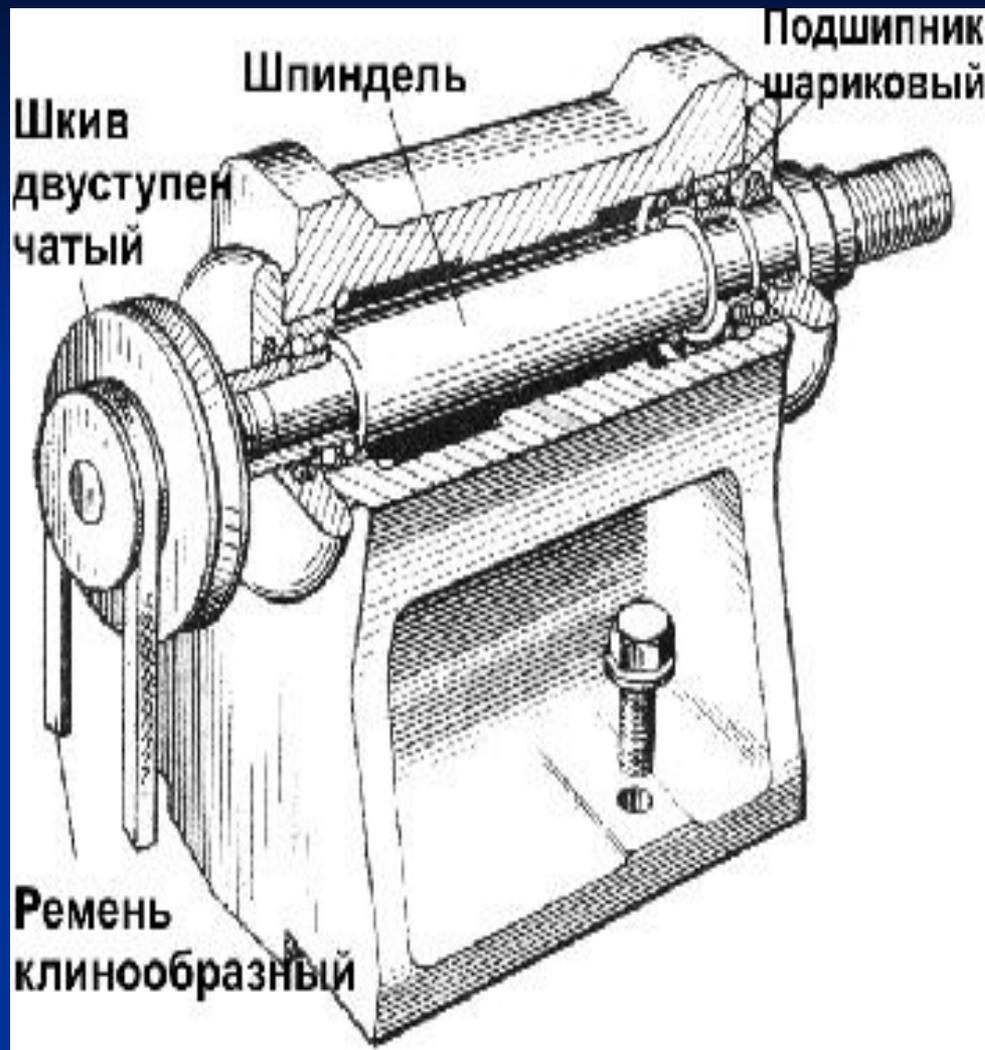
# Устройство станка



1. Передняя бабка; 5. Электродвигатель; 6. Подручник; 11. Задняя бабка; 16. Станина; 17. Основание.

# Передняя бабка

В передней бабке установлен **шпиндель** – вал, получающий вращение от электродвигателя с помощью ременной передачи. Правый конец шпинделя имеет резьбу, на неё навинчиваются специальные приспособления для крепления левого конца заготовки : **трезубец, планшайба, патрон.**



# Шпиндельные насадки



*а*

а) патрон



*б*

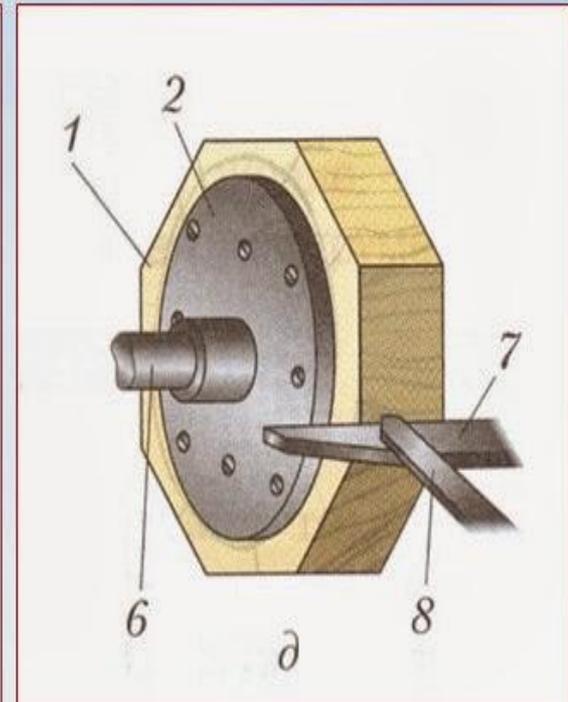
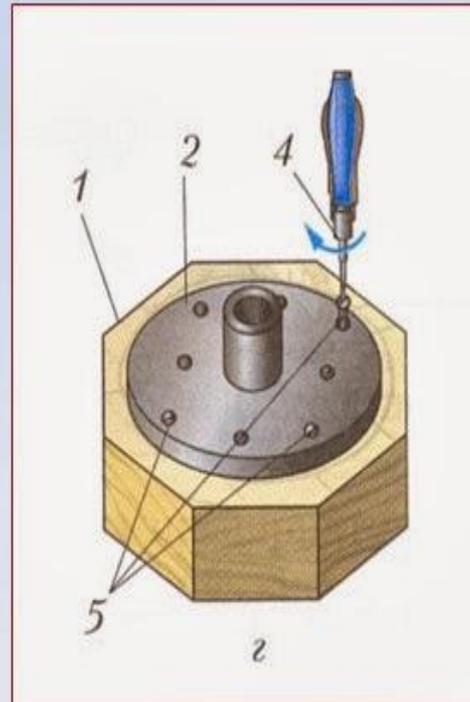
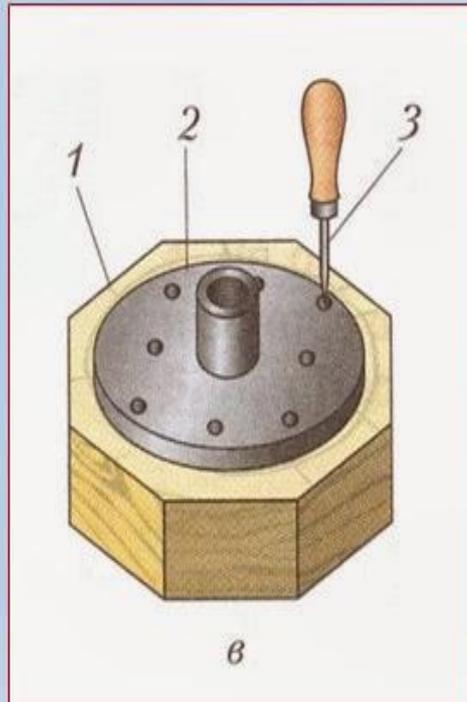
б) планшайба



*в*

в) трезубец

## Крепление заготовки на планшайбе



1 - заготовка; 2 - планшайба; 3 - шило; 4 - отвертка;  
5 - шурупы; 6 - шпindelь; 7 - подручник; 8 - режущий инструмент (стамеска)

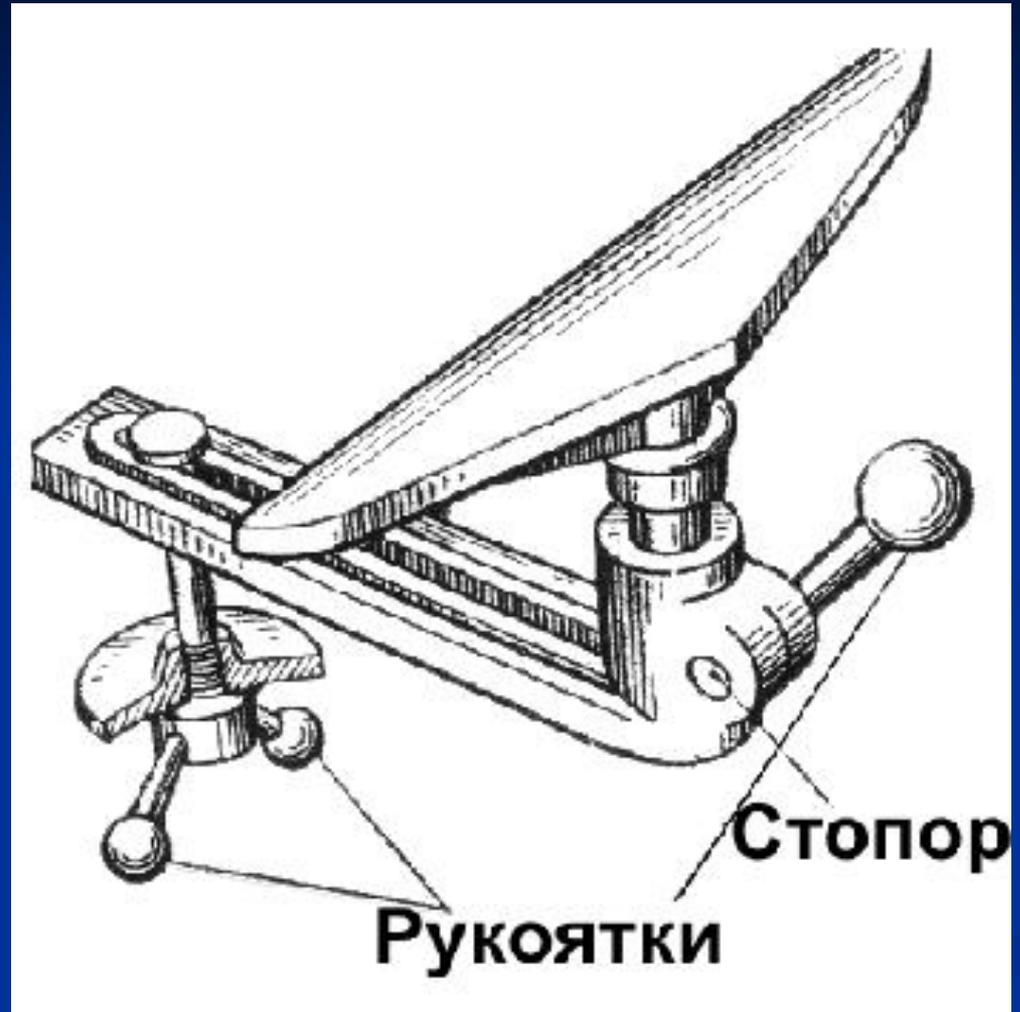
# Задняя бабка

Задняя бабка служит опорой правого конца длинных заготовок. Она может перемещаться вдоль направляющих станины и закрепляется неподвижно эксцентриковым зажимом. Окончательно конец заготовки поджимают центром. Его перемещают вращением маховика.

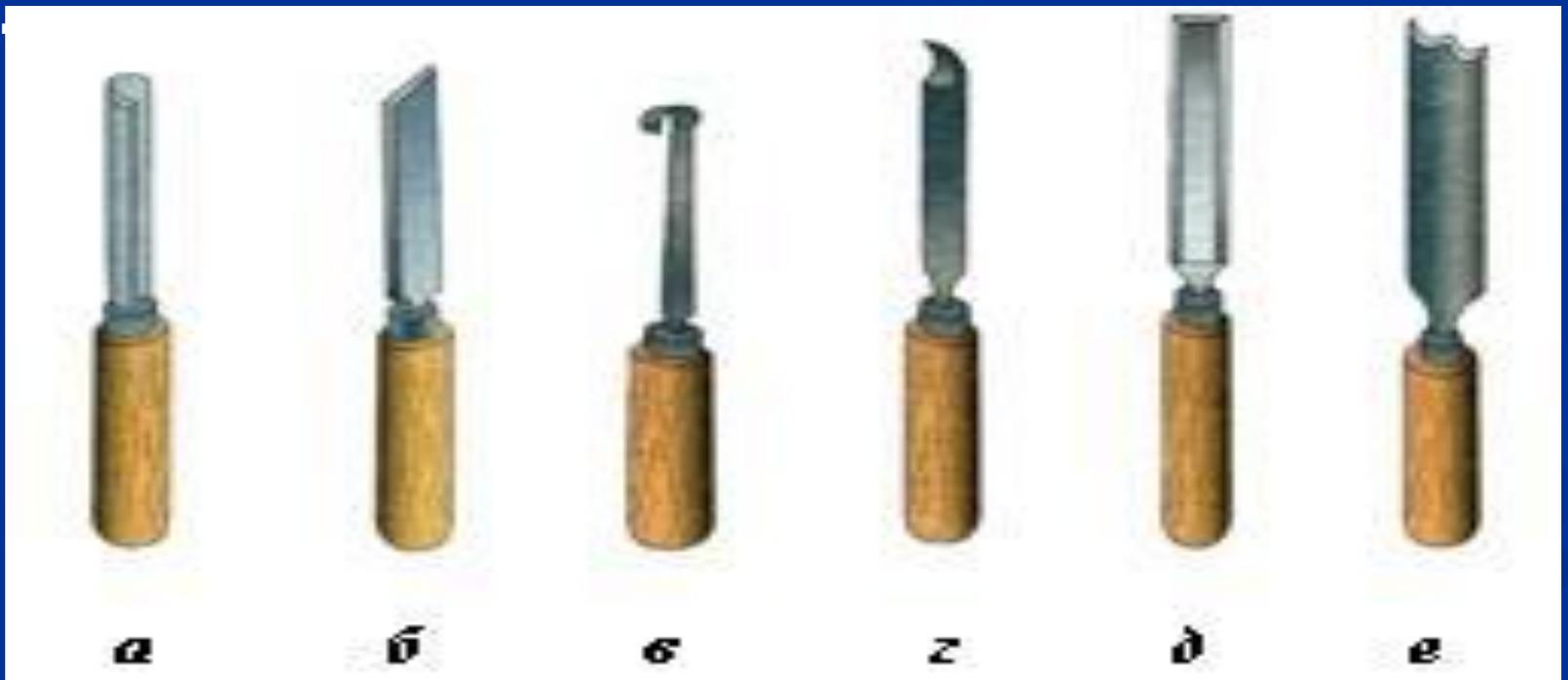


# Подручник

Подручник служит опорой для режущего инструмента. Он установлен в каретке и может перемещаться с ней как вдоль, так и поперёк станины, закрепляется также эксцентриковым зажимом.



Основным режущим инструментом при токарных работах по дереву являются полукруглые и плоские токарные стамески.



# Словарь новых слов

1. **Шпиндель** – вал вращения

2. **Эксцентриковый зажим** – механизм крепления подручника, задней и передней бабок к станине.

3. **Планшайба** – шпиндельная насадка.

# Правила безопасной работы на токарном станке по дереву

- Не включать станок без разрешения учителя.
- Надежно крепить заднюю бабку станка.
- Перед установкой на станок проверить заготовку, чтобы она не имела трещин.
- Надежно крепить заготовку в специальном приспособлении и центре задней бабки токарного станка.
- Перед работой на токарном станке подготовить рабочее место: убрать все лишнее со станка и вокруг него, подготовить и разложить только нужные инструменты и приспособления.
- Проверить рабочий инструмент. Ручки не должны иметь трещин, должны быть прочно насажены.