

Токарный станок по дереву

Класс: учащиеся 6-х классов

Кызыл 2017

Вопрос урока:

Как можно обрабатывать заготовки из древесины, имеющие цилиндрическую форму

Вопросы учебной темы:

- 1. Изделия из древесины можно изготовить на токарном станке?**
- 2. Устройство станка?**

Предмет: Технология. Технический труд.

Устройство токарного станка по дереву СТД -120 М

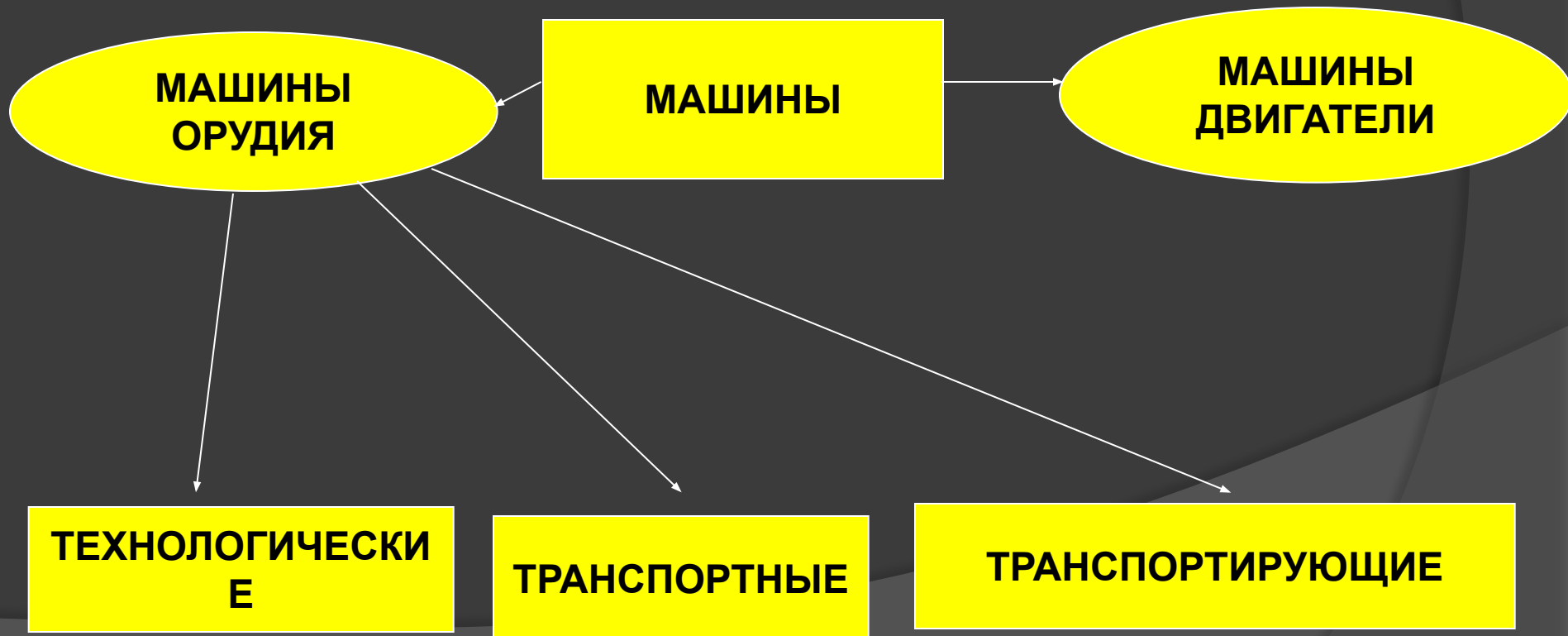


Цели урока:

- ◎ Сформировать у учащихся понятие о технологической машине.
- ◎ Ознакомить учащихся с назначением, устройством и принципом работы токарного станка по дереву.
- ◎ Прививать умения и навыки при работе на токарном станке по дереву

МАШИНЫ

МАШИНОЙ называется механизм или система механизмов, предназначенная для преобразования энергии или выполнения полезной работы.



ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МАШИНЫ I

К ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ МАШИНАМ
ОТНОСЯТСЯ: СВЕРЛИЛЬНЫЕ,
ТОКАРНЫЕ И ФРЕЗЕРНЫЕ СТАНКИ.



ИЗДЕЛИЯ ИЗГОТОВЛЕННЫЕ НА ТОКАРНОМ СТАНКЕ ПО ДЕРЕВУ СЛ-120 М



Основные части станка:

- ✓ Станина
- ✓ Передняя бабка с электродвигателем
- ✓ Задняя бабка
- ✓ Подручник



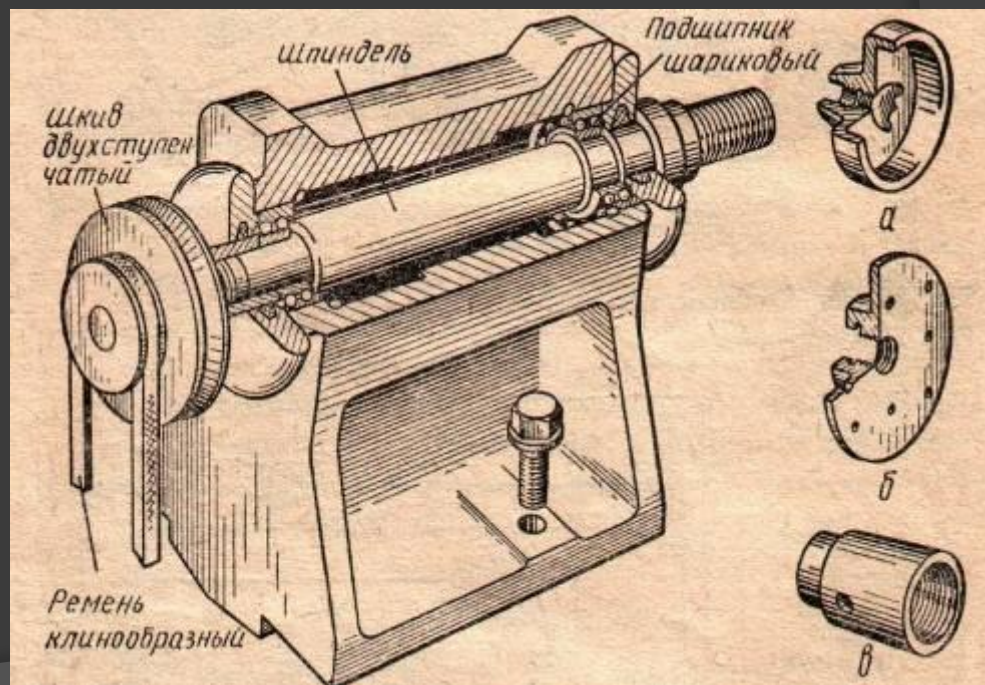
- – основа станка, на которой крепятся все части станка



передняя бабка

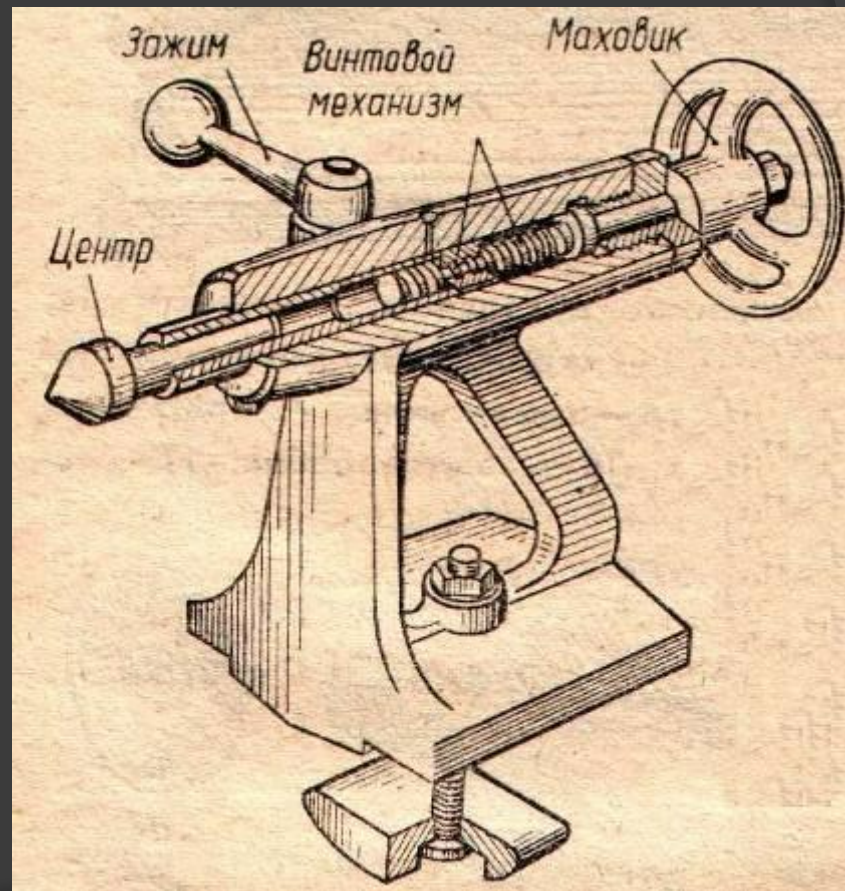
В передней бабке установлен шпиндель – вал, получающий вращение от электродвигателя с помощью ременной передачи. Конец шпинделя имеет резьбу, на неё навинчивается специальное приспособление

для крепления
левого конца заготовки
– трезубец, планшайба,
патрон.



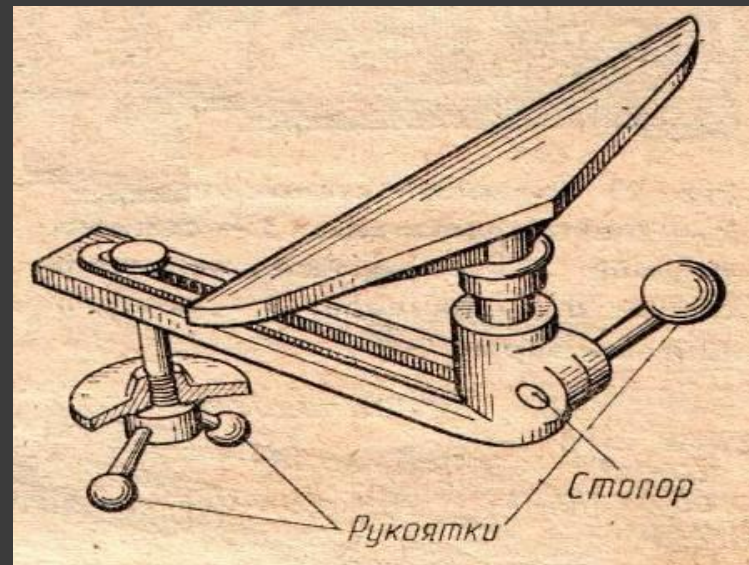
Задняя бабка

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



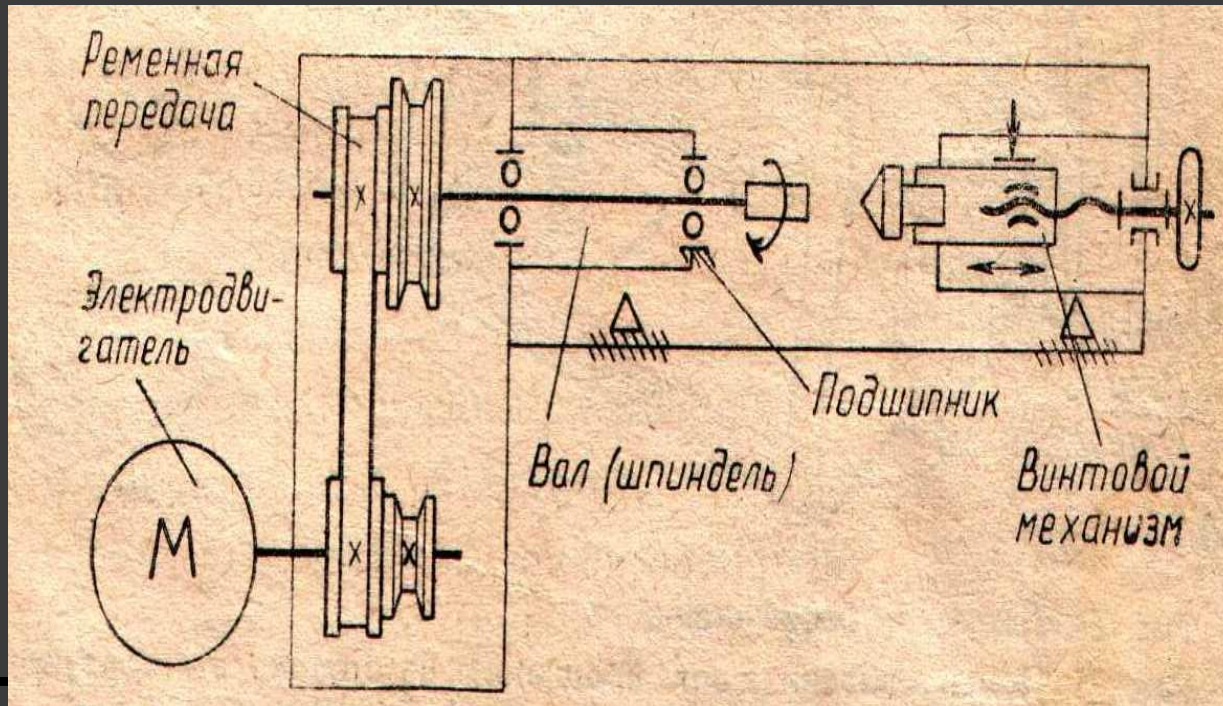
Подручник

- Подручник служит опорой для режущего инструмента. Он может перемещаться как вдоль, так и поперёк станины, закрепляется поворотом рукоятки.



Практическая работа

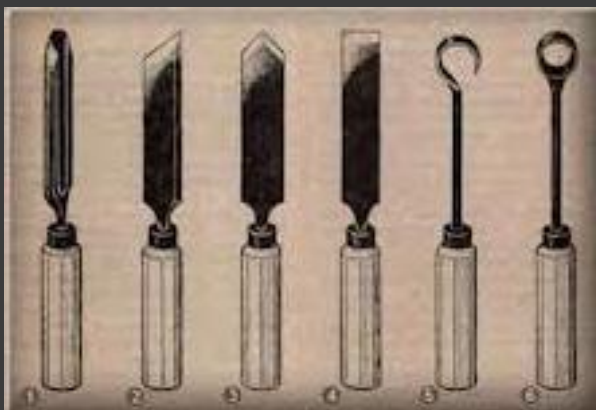
Кинематическая схема станка СТД-120



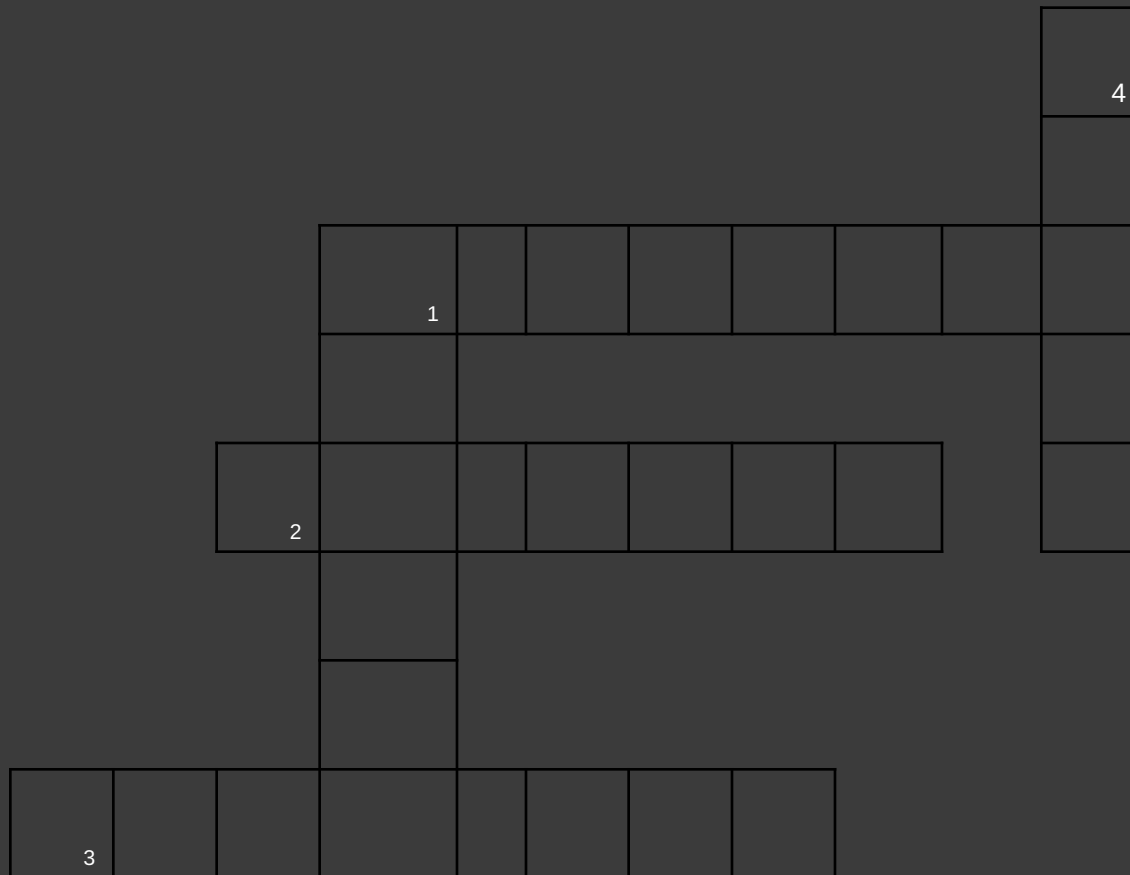
- Выполнив задание, описать принцип работы станка
- По кинематической схеме описать принцип работы станка

ТОКАРНЫЕ СТАМЕСКИ

- Точение деталей на станке производят специальными резцами – токарными стамесками.
- Полукруглая – для черновой обработки
- Косая – для чистового точения, подрезания торцов и отрезания детали.



Устройство токарного станка СТД-120М



По горизонтали:

1. Шайба для точения заготовки большого диаметра.
2. Основание, на котором крепятся механизмы станка.
3. Вращающаяся деталь, к которой крепится заготовка.

По вертикали:

1. Деталь для закрепления коротких заготовок.
4. Механизм, служащий для поддержания заготовки.

ИТОГИ УРОКА

Сегодня мы с Вами на уроке ознакомились с классификацией машин и механизмов, узнали на каком станке можно изготавливать изделия, имеющие форму тел вращения, устройство этого станка , приёмы работы на нём, а так же с инструментом для работы на станке по дереву