

ТЕХНОЛОГИЯ ТОЧЕНИЯ ДРЕВЕСИНЫ НА ТОКАРНОМ СТАНКЕ

Оглавление:

1. Проверка домашнего задания.
2. Изложение нового материала.
3. Техника безопасности.
4. Практическая работа.
5. Домашнее задание.

Тема: «Технология точения
древеси́ны на токарном
станке»

Цель:

- Способствовать формированию и развитию первоначальных умений навыков работы на токарных станках.
- Способствовать формированию и развитию познавательного интереса учащихся к предмету.
- Воспитать у учащихся соблюдения правил техники безопасности при работе на станке.
- Способствовать развитию умений применять знания на практике.

Тип урока:

Комбинированный (освоение новых знаний, обобщение и систематизация изученного)

Методы обучения:

устный опрос, рассказ, практическая работа.

Инструменты и оборудование:

Токарные станки по дереву, инструкции по технике безопасности при работе на станке по дереву.

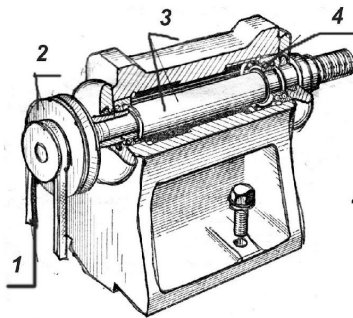
Проверка домашнего задания

Устройство токарного станка по дереву.
(работа с карточками)

Цель: научить учащихся определять основные части станка

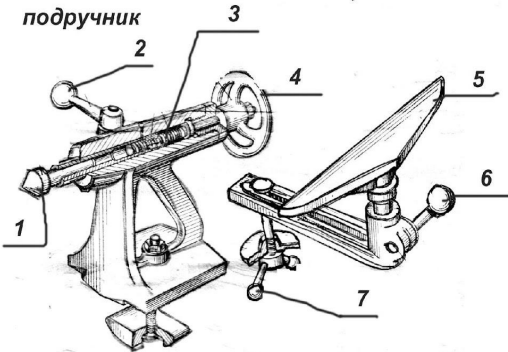
Оборудование: токарный станок по обработке древесины, линейка, карточки.

передняя бабка



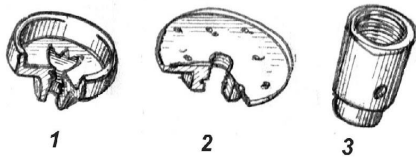
1. _____
2. _____
3. _____
4. _____

задняя бабка подручник



1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____

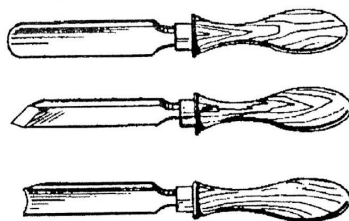
приспособления



1 2 3

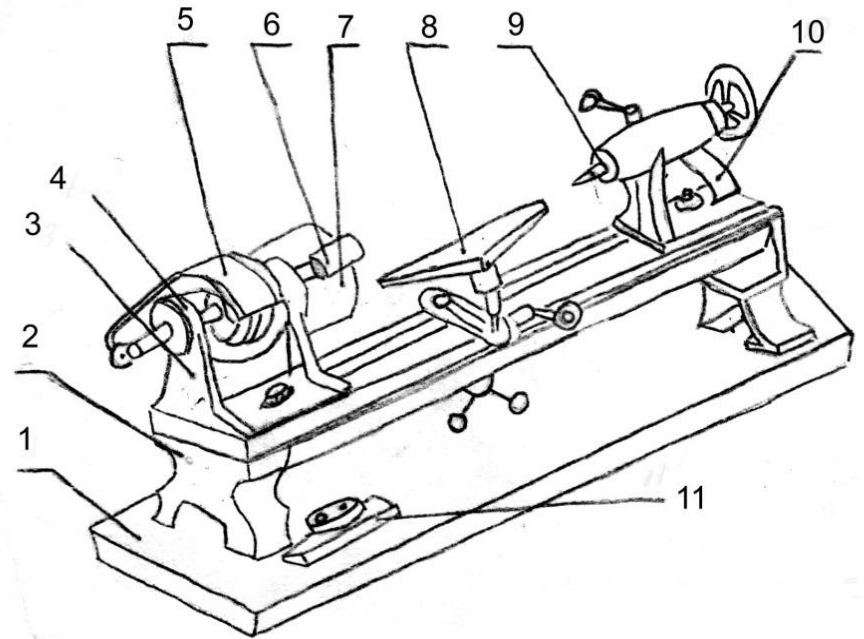
1. _____
2. _____
3. _____

виды стамесок



1. _____
2. _____
3. _____

Станок токарный деревообрабатывающий.



- 1 _____
- 2 _____
- 3 _____
- 4 _____
- 5 _____
- 6 _____
- 7 _____
- 8 _____
- 9 _____
- 10 _____
- 11 _____

Повторение пройденного материала.

1. Какое движение называется главным, а какое вспомогательным?
2. Какие правила безопасности нужно соблюдать при работе на токарном станке по дереву?
3. Что называется технологической картой?

Изложение нового материала.

Подготовка заготовки для точения

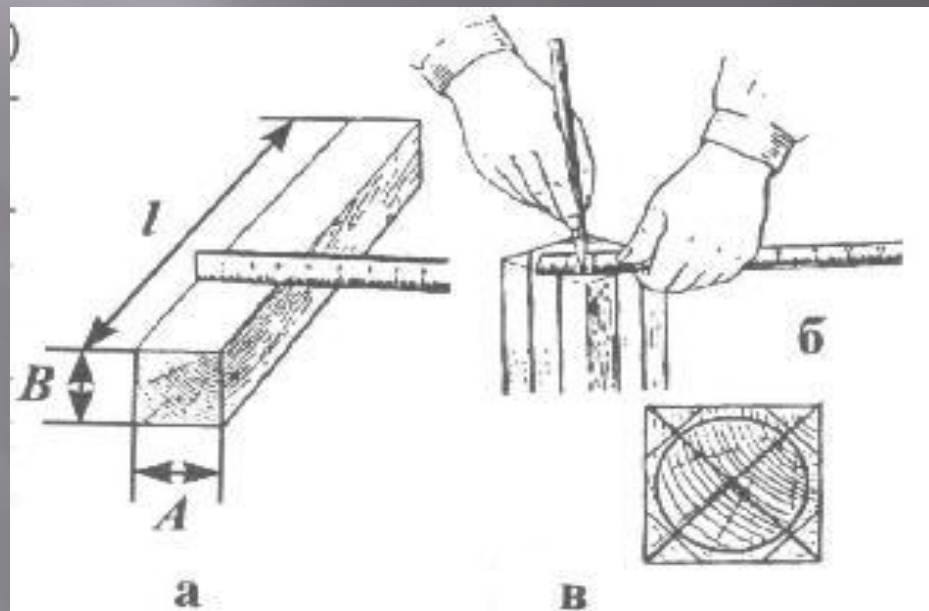
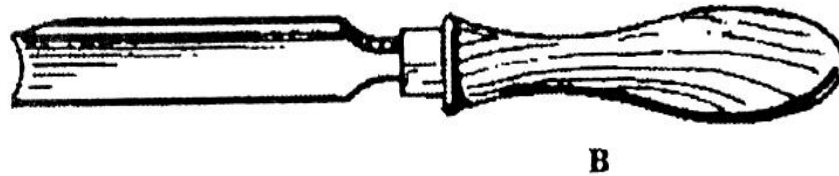
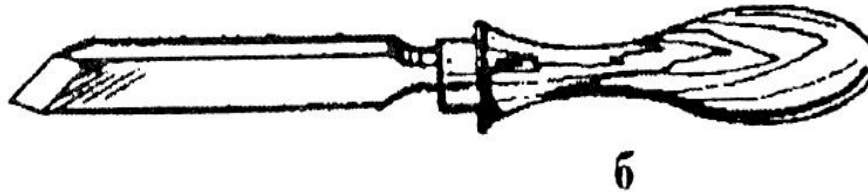
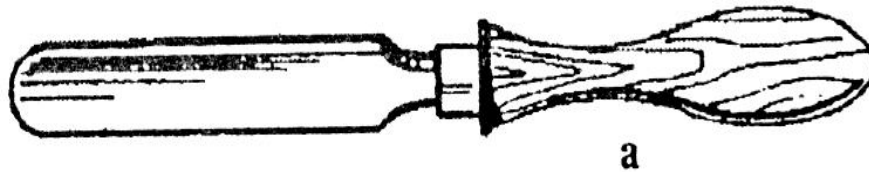


Рис. 37. Подготовка заготовки для точения: а — измерение; б — разметка окружности, касательных и ребер восьмигранника; в — размеченный торец

Виды резцов (стамесок)

Виды стамесок:

- *желобчатые* (выпуклые и вогнутые) – применяются для черновой обработки;
- *косые* – применяются для чистовой обработки, вытачивания конусов и подрезания торцов.



Лезвие плоской косой стамески

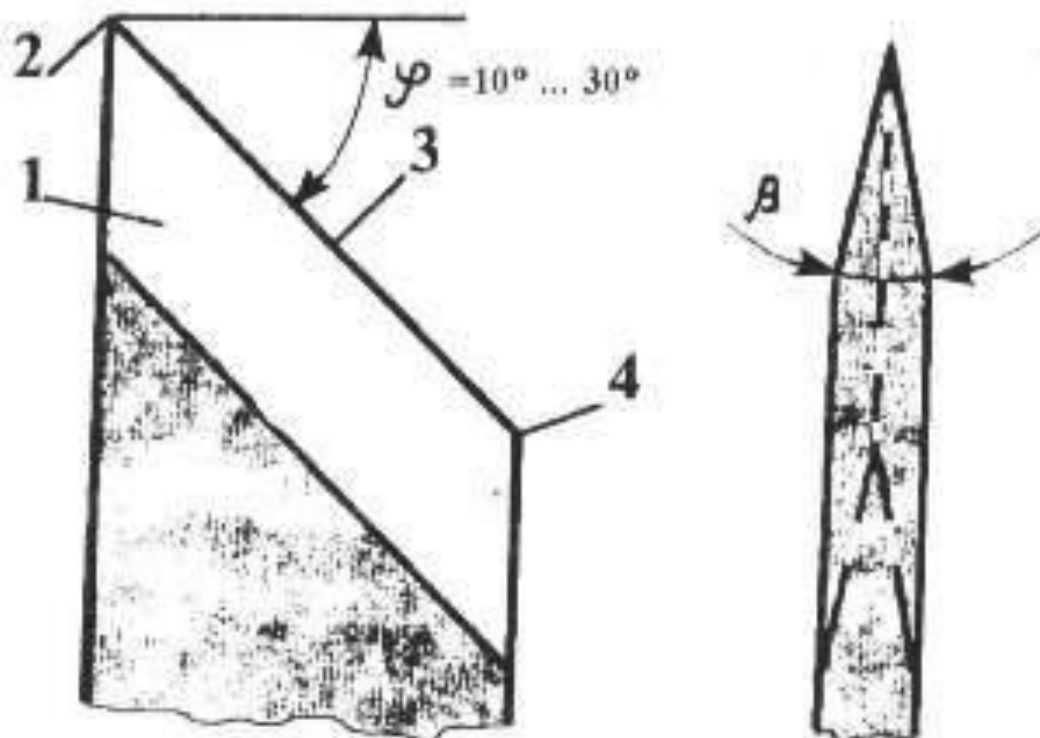
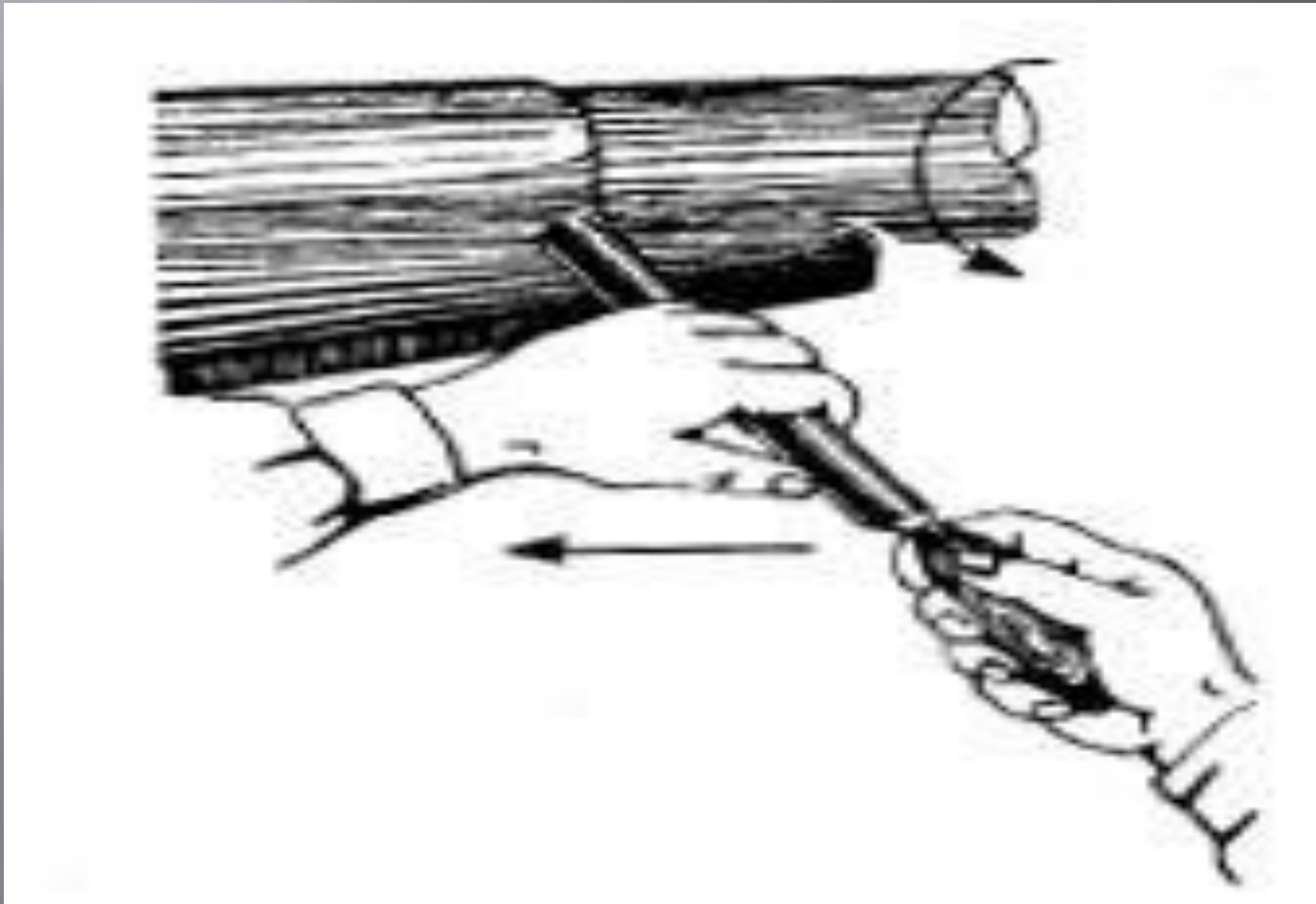


Рис. 39. Лезвие плоской косой токарной стамески: 1 — передняя поверхность; 2 — носок; 3 — режущая кромка; 4 — пятка

Точение на токарном станке



Техника безопасности при работе на токарном станке по дереву.

Опасности в работе.

1. Ранение глаз отлетающей стружкой.
2. Ранение рук при прикосновении их к обрабатываемой детали.
3. Ранение рук при неправильном обращении с резцом.

До начало работы

1. Правильно наденьте спецодежду.
2. Проверьте надежность крепления защитного кожуха ременной передачи.
3. Проверьте надежность заземления станка.
4. Уберите со станка все посторонними предметы, инструменты разложите на установленном месте.
5. Проверьте, нет ли в заготовке сучков и трещин.
6. Установите подручник с зазором 2 – 3 мм от обрабатываемой детали и закрепите его.
7. Проверьте исправность режущего инструмента.
8. Проверьте работу станка на холостом ходу.
9. Перед самым началом оденьте защитные

Во время работы

1. Подавайте инструмент плавно, без сильного нажима.
2. Своевременно подвигайте подручник к обрабатываемой детали.
3. Во избежание травм во время работы на станке:
 - а) не наклоняй голову близко к станку;
 - б) не принимай и передавай предметы через работающий станок;
 - в) замеряйте обрабатываемую деталь только после полной остановки ее вращения;
 - г) не останавливайте станок путем торможения рукой.

После окончания работы

1. **Остановить станок.**
2. **Уложите на своем месте инструменты.**
3. **Удалите со станка стружку при помощи щетки. Не сдувайте стружки.**
4. **Сдайте станок учителю.**
5. **Приведите себя в порядок.**



Практическая работа

1. Установить и закрепить заготовку.
2. Пробное точение цилиндрической поверхности.

Заключительная часть

1. Оценить выполненную учащимися работу.
2. Отметить характерные ошибки, допущенные учащимися при выполнении практического задания.

Домашнее задание:

1. Повторить изученный на данном уроке материал.
2. Повторить технику безопасности при работе на станке по обработке древесины.
3. Повторить устройство станка.