

Ход урока

Загадки для учащихся.

- У конька у горбунка деревянные бока. Как зажмешь его в руке — заскользит он по доске. (Рубанок.)
- Он в столярной мастерской так работает с душой, заготовки все строгает, да рубанку помогает. (Шерхебель.)

изучение нового материала

1. Получение ровных и гладких поверхностей древесины строганием.
2. Инструменты для строгания. Деревянные и металлические рубанки и шерхебель.

Строгание древесины — это технологическая операция по срезанию с заготовки слоя древесины с помощью инструментов: шерхебель — для черновой обработки, рубанок — для чистовой.



3. Устройство рубанков.

Рубанки бывают двух видов: деревянный и металлический. Основная деталь рубанков — колодка. Конструкция колодки зависит от материала, из которого она изготовлена: древесины или металла.

4. Черновое строгание.

Для первоначального чернового грубого строгания используют шерхебель. У него нож узкий с закругленным лезвием. Это дает возможность строгать заготовку вдоль и поперек волокон, срезая без особых усилий толстый слой древесины.

5. Чистовое строгание.

Чистовое строгание выполняют вдоль волокон рубанком с одиночным или двойным ножом. Лезвия ножей заточены по прямой линии. У рубанка с двойным ножом имеется стружколоматель.

6. Наладка рубанка (шерхебеля).

Прежде чем начинать строгание, следует выяснить, правильно ли налажен рубанок. Его поднимают подошвой вверх на уровень глаз и смотрят, как установлен нож. При правильной установке ножа его лезвие над подошвой просматривается без перекосов. У шерхебеля лезвие ножа выступает на 1—3 мм, у рубанков с одиночным и двойным ножами — на 0,1—0,3 мм.

7. Технологическая операция строгание.

При строгании древесины необходимо соблюдать хватку инструмента и рабочее положение. Строгать следует на весь размах рук, с силой посылая рубанок в перед. В начале движения его прижимают левой рукой, в конце — правой.

Качество строгания проверяют <<на просвет>>, линейку перемещают по пласти или угольник — по кромке обрабатываемой поверхности

8. Профессии.

На деревообрабатывающих предприятиях строгание ручными и электрическими рубанками выполняют столяры и плотники, а на станках -станочники строгальных станков.

9. Правила безопасной работы.

- Надежно закреплять заготовку на столярном верстаке.
- Работать исправным рубанком с остро заточенным ножом.
- Крепко удерживать рубанок при строгании.
- При перемещении рубанка не касаться руками заготовки.
- При перерывах в работе класть рубанок необходимо в лоток столярного верстака лезвием ножа от себя.

Закрепление

Вопросы для учащихся.

- Для чего выполняют строгание древесины?
- Назовите основные виды рубанков.
- Из каких частей состоит металлический рубанок?
- Для чего предназначен шерхебель и чем он отличается от рубанка?
- Назовите основные виды строгания древесины.
- Как правильно установить нож в рубанке?
- С чего начинают строгание заготовки из древесины?
- Какими должны быть хватка инструмента и рабочее положение при строгании древесины?
- Как необходимо прижимать руки при строгании древесины рубанком?
- Как проверить качество строгания <<на просвет>>?
- Назовите основные требования по охране труда при строгании древесины.