

# презентация

## Соединение деталей из древесины шурупами и саморезами.

Урок « Технология 5 класс »

Преподаватель Байда  
Сергей Геннадьевич




# Цель урока -

- Научить учащихся правильно подбирать саморезы и шурупы для соединения деталей изделия; отработывая приемы выполнения соединения.
- Изучить с учащимися назначение шурупов и саморезов в зависимости от формы, длины и диаметра , способ изготовления и область применения.



# План урока:

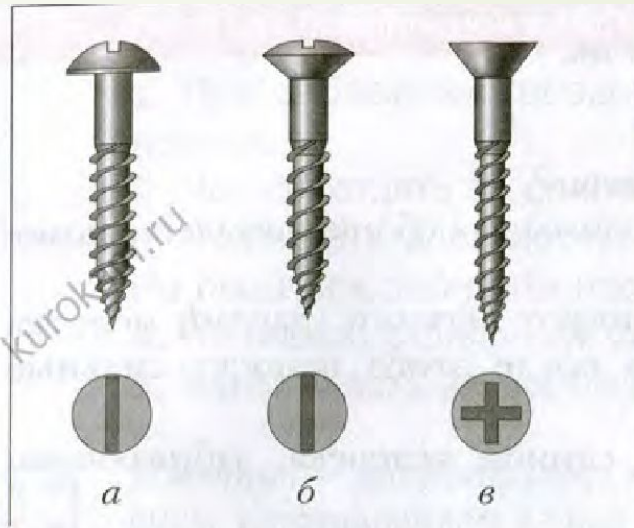
- Знакомство с понятиями
  - Практическая работа
  - Выводы
  - Рефлексия
- 

# Знакомство с понятиями

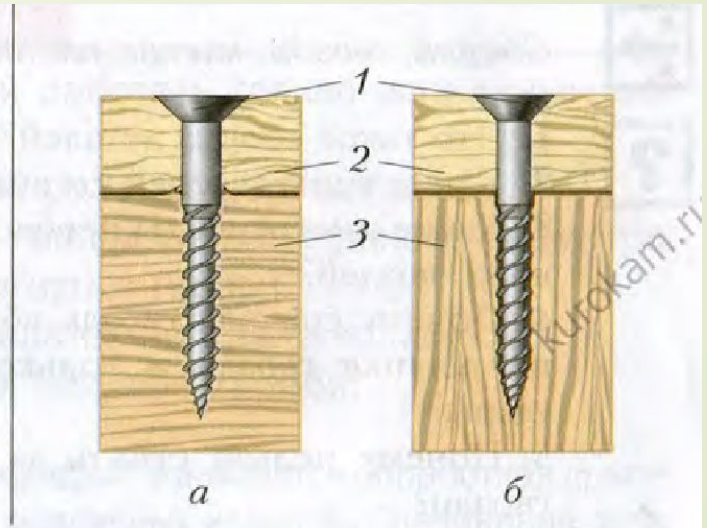
- Сборка – соединение деталей из древесины в единое целое
- Шуруп – это крепежный элемент, имеющий стержень с винтовой нарезкой и головку с прорезью.
- Саморез – винтовая нарезка начинается от самой головки.
- Плотник – это специалист, который занимается обработкой древесины и изготовлением из нее различных изделий. Соединение деталей одна из древесины – одна из операций, которую выполняют плотники.



# Шурупы и саморезы.



**Рис. 54.** Шурупы:  
*a* – с полукруглой головкой;  
*б* – с полупотайной головкой;  
*в* – с потайной головкой



**Рис. 55.** Соединение деталей шурупами поперёк волокон (*a*) и вдоль волокон (*б*) основной детали: *1* – шуруп; *2* – присоединяемая деталь; *3* – основная деталь

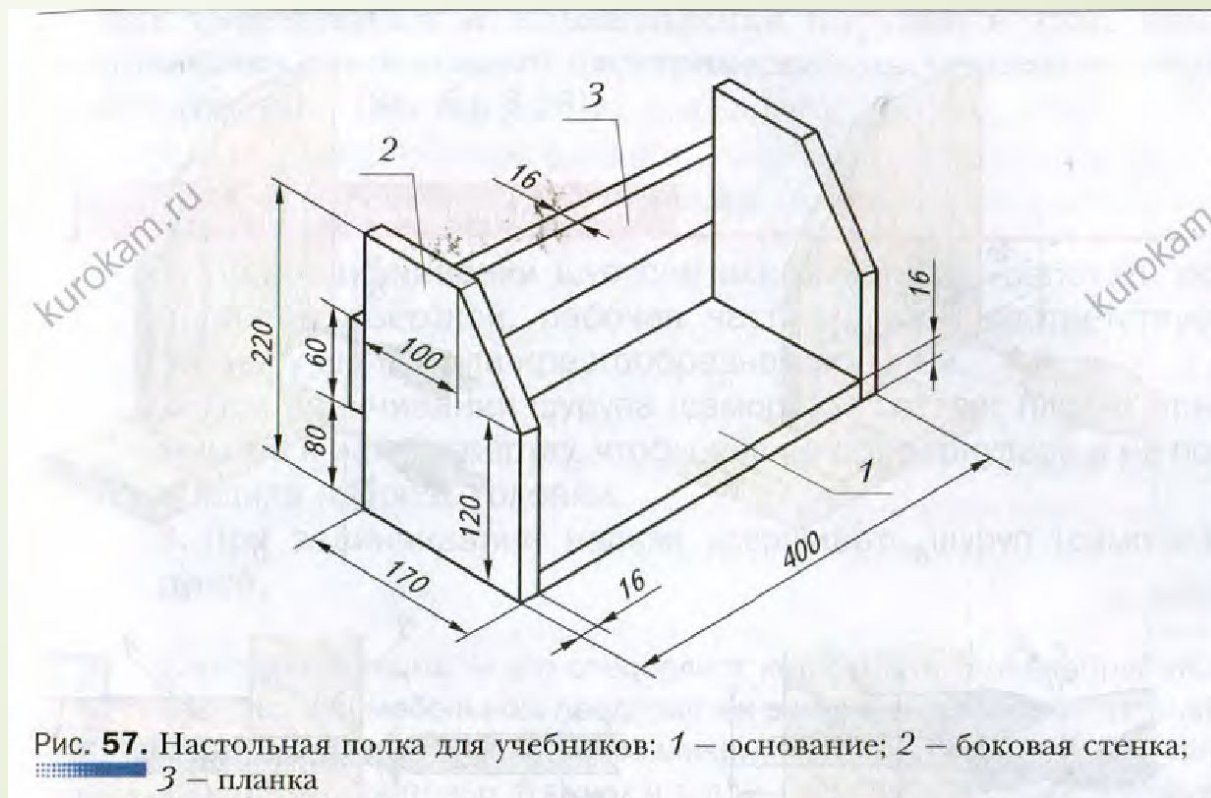
# Саморезы.



Рис. 56. Саморезы



## Соединение на шурупах.



# Последовательность соединения.

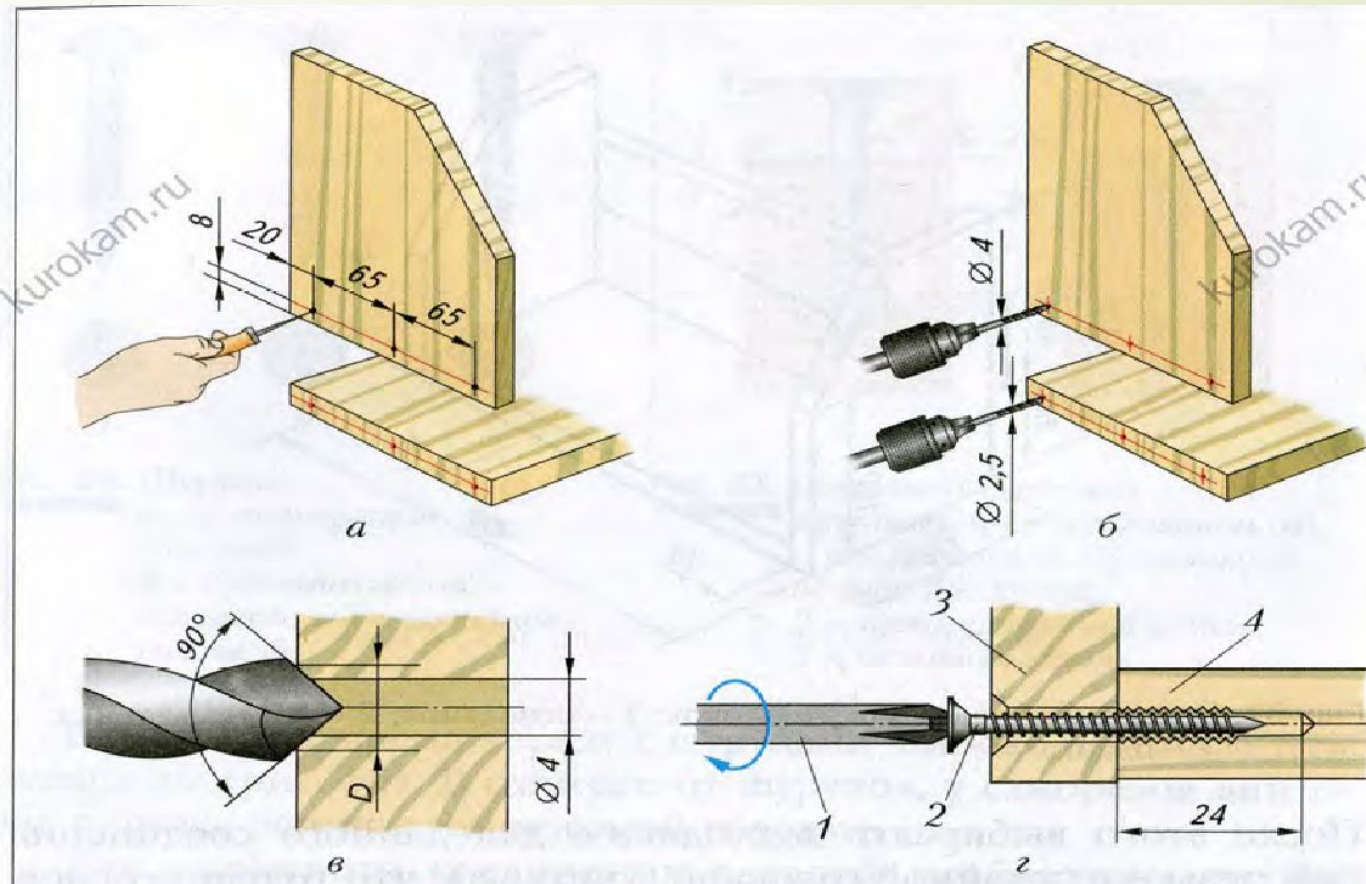


Рис. 58. Последовательность соединения боковой стенки с основанием настольной полки: а – разметка; б – сверление отверстий под саморезы; в – выполнение фаски у сквозного отверстия; z – ввинчивание самореза: 1 – отвёртка; 2 – саморез; 3 – боковая стенка; 4 – основание






## Правила безопасной работы

- 1.** При завинчивании шурупов или саморезов работать исправной отвёрткой, рабочая часть которой соответствует размеру шлица или крестообразной прорези.
- 2.** При ввинчивании шурупа (самореза) следует плотно прижимать к нему отвёртку, чтобы она не провернулась и не повредила прорезь головки.
- 3.** При завинчивании нельзя удерживать шуруп (саморез) рукой.



# ВЫВОДЫ:

- Если тебе приходилось помогать заворачивать саморезы и шурупы на даче или дома то на первый взгляд все просто главное завернуть, а если соединять детали в единое целое то это уже наука, которая требует соблюдения техники безопасности при соединении деталей ,газомера, умений и НАВЫКОВ.
- 

# Рефлексия



Мне понравилось!



Не понимаю, зачем это было нужно?



Трудновато было!

Выбери  
смайлик,  
который  
соответствует  
твоему  
настроению  
после урока



А я все это знал и без вас!

□ Спасибо за внимание!

