

# ПРЕЗЕНТАЦИЯ

## ФРЕЗЕРОВАНИЕ УСТУПОВ ПАЗОВ И КАНАВОК.

Урок « Технология 8 класс »

»

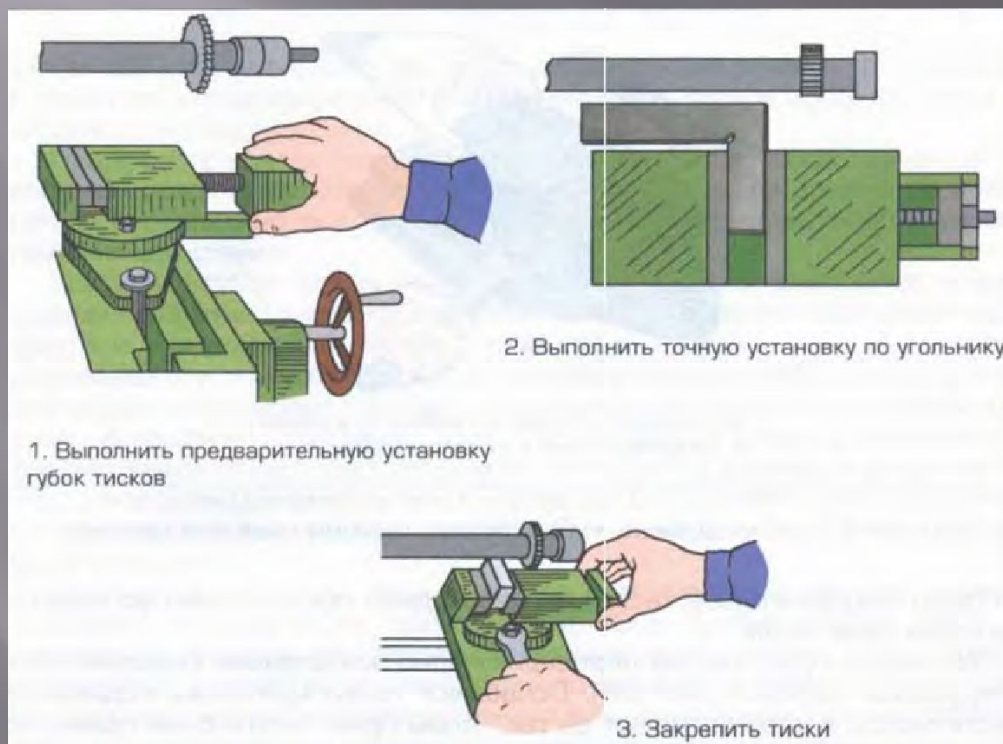


Преподаватель Байда Сергей  
Геннадьевич

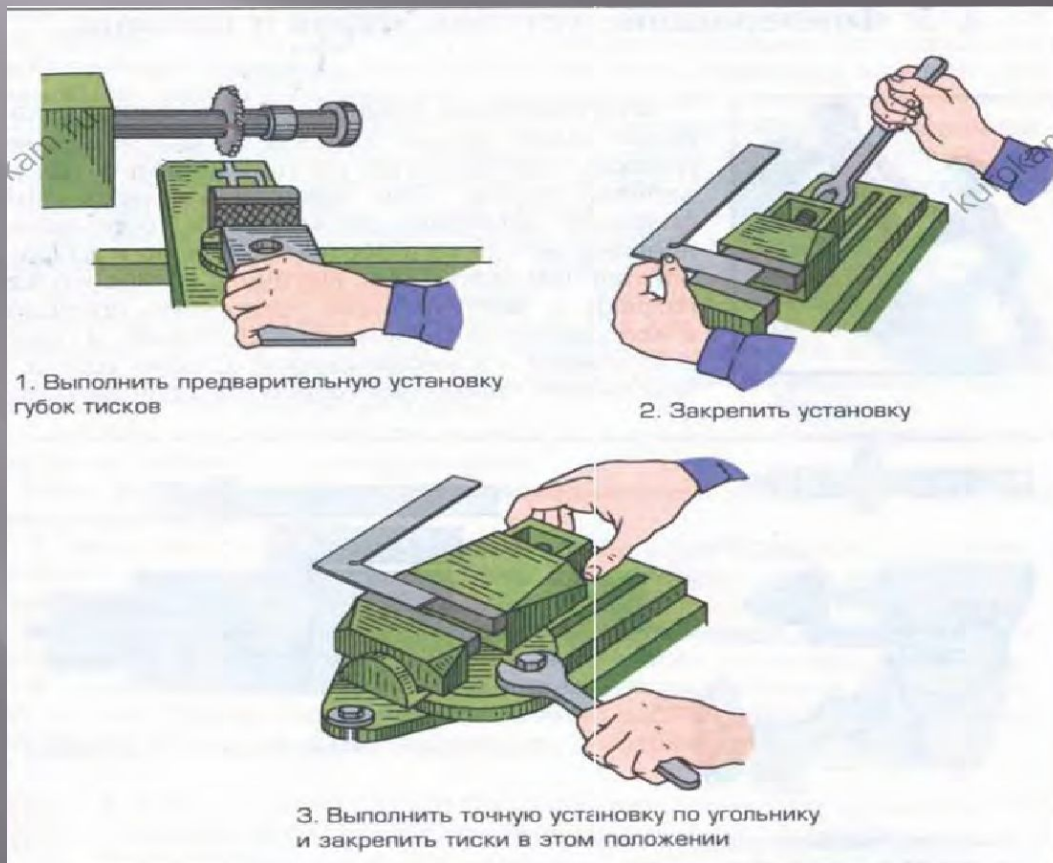
# Цель урока -

- ▣ Изучить с учащимися фрезерование уступов скосов, пазов и канавок.
- ▣ Учащиеся должны научиться точной установки заготовки в вертикальном и горизонтальном положении при фрезеровании .

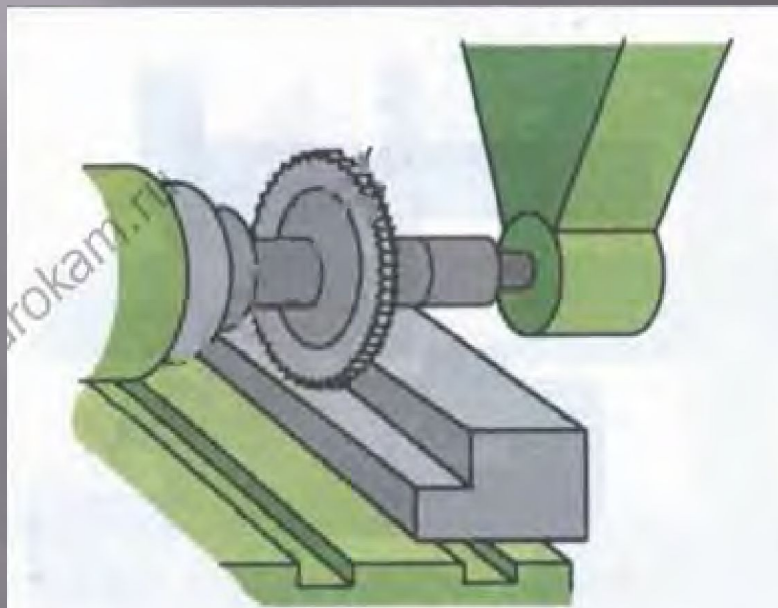
# Установка губок тисков перпендикулярно оси оправки



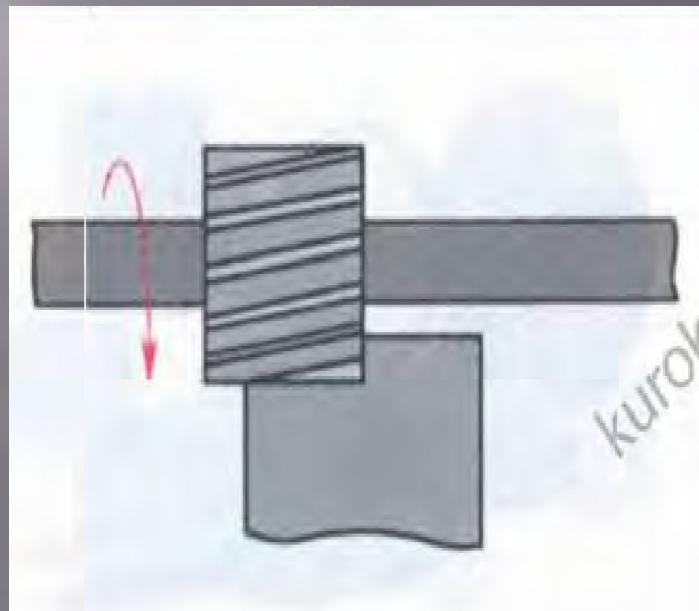
# Установка параллельно оси оправки



# Фрезерование уступа дисковыми фрезами



# Цилиндрическими фрезами



# Последовательность операций

## операция №1



# Операция №2



2. Опустить заготовку для последующего установления ширины фрезерования



# Операция №3



# Операция №4

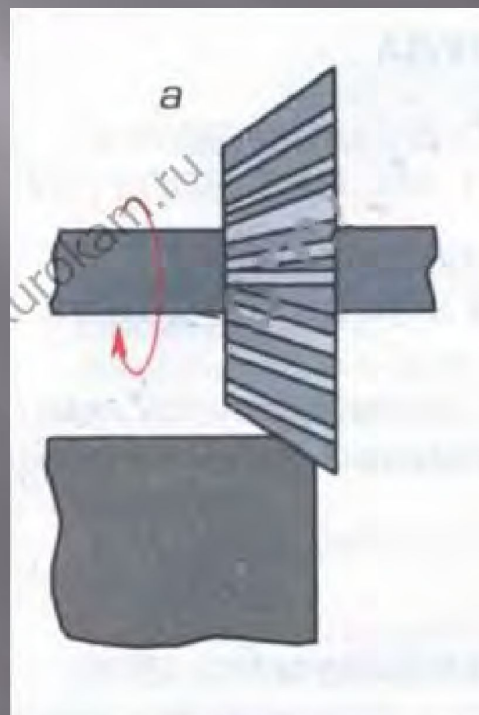


4. Установить глубину фрезерования вертикальной подачей

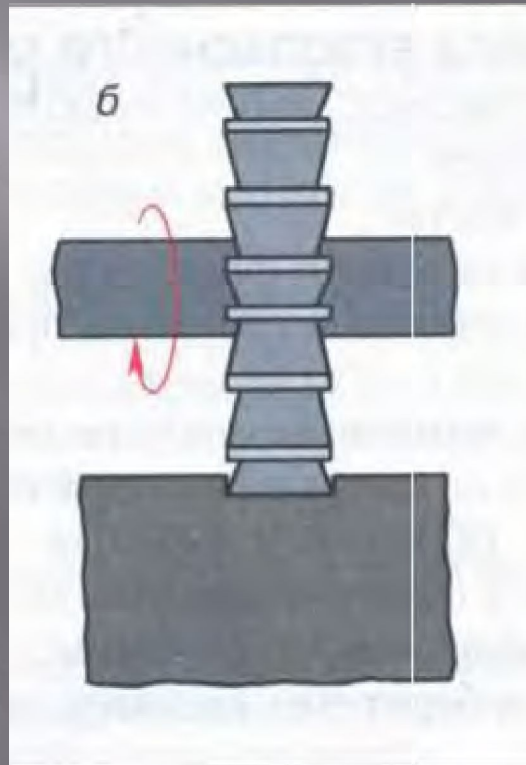
# Операция №5



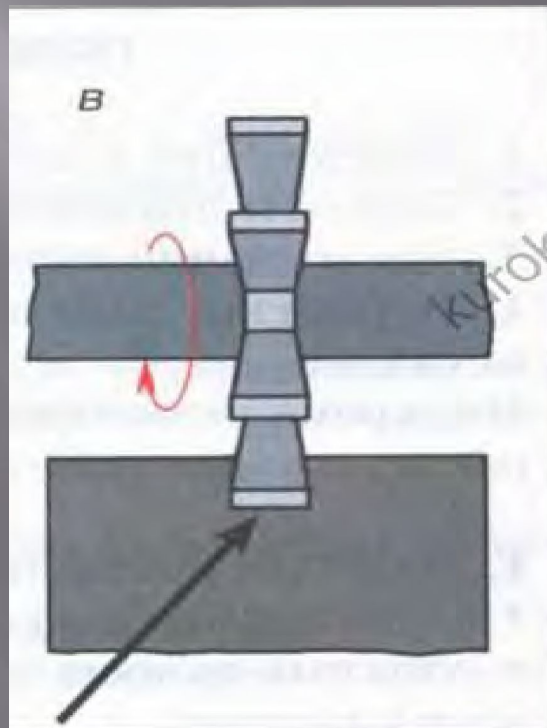
# Получение скоса



# Прорезание паза



# Резание заготовки



## **ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА ОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ**

1. Ранение руки и пальцев.
2. Перелом локтевой кости.
3. Заматывание волос оправкой фрезы и скальпирование.
4. Поражение глаз отлетающей стружкой при обработке хрупких металлов.

Но, кроме указанных, возможны и другие несчастные случаи, характерные для работы на металлорежущих станках.

### **ДО НАЧАЛА РАБОТЫ**

1. Надеть и привести в порядок спецодежду:
  - застегнуть рукава обшлагов на пуговицы;
  - спрятать волосы под берет или косынку, завязанную без свисающих концов;
  - надеть защитные очки.
2. Осмотреть станок и проверить его исправность на холостом ходу; на месте ли все ограждения и исправны ли они.
3. Проверить исправность рабочего и вспомогательного инструмента.
4. Проверить исправность защитного заземления.

### **ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ**

1. Установить и надёжно укрепить фрезу и обрабатываемую деталь.
2. Не класть ничего на станок, не облакачиваться на него.
3. Не отвлекаться во время работы посторонними делами и разговорами.
4. Пользоваться только исправными инструментами.
5. Не хватать ремень, фрезу, работающие части станка.
6. Не убирать стружку руками, а пользоваться для этого щёткой и др. инвентарём.
7. Не тормозить станок руками нажимом на ремень или шкив.
8. Нельзя работать на станке со снятыми ограждениями.
9. Нельзя отлучаться от станка, не остановив его предварительно.

### **ПОСЛЕ ОКОНЧАНИЯ РАБОТЫ**

1. Остановить станок.
2. Удалить стружку со станка и вытереть его и инструмент.
3. Привести в порядок рабочее место. Смазать станок.
4. Сдать учителю станок и рабочее место.
5. Привести себя в порядок.