

Способы крепления фрезерного инструмента

СДЕЛАНО СТУДЕНТАМИ ГРУППЫ ТД-31
СУЛЕКОВЫМ Г. Е., ПОСПОЛИТА А. А.,
КУЗНЕЦОВОЙ И. А.

Фреза

- ◎ — инструмент с одним или несколькими режущими лезвиями (зубьями) для фрезерования. Виды **фрез** по геометрии (исполнению) бывают — цилиндрические, торцевые, червячные, концевые, конические и др.

Фрезерование

- ◎ это механическая обработка резанием плоскостей, пазов, лысок, при которой режущий инструмент совершает вращательное движение, а обрабатываемая заготовка — поступательное.

- ◎ 1. Фрезу надевают на центровую оправку, один конец которой входит в коническое гнездо шпинделя, а другой поддерживается серьгой.
- 2. Фрезу надевают на концевую оправку, которая коническим концом входит в коническое гнездо шпинделя.
- 3. Фрезу с коническим хвостовиком устанавливают хвостовиком в коническое гнездо шпинделя.
- 4. Фрезу закрепляют цилиндрическим хвостовиком в гнезде шпинделя при помощи специальных патронов.
- 5. Фрезу надевают на выступающий передний конец шпинделя и закрепляют на нем.

**Вот так
минималистично
я благодарю вас
за внимание!!!**