

МКОУ ООШ №26

Устройство сверлильного станка

Выполнил: Тудвачев
Евгений

Руководитель проекта:
Кольцов С.И.



Назначение сверлильного станка

- **Машина – техническое устройство, состоящее из механизмов и преобразующее энергию, материалы или информацию;**
- **Станок –технологическая машина, предназначенная для изменения формы и размеров различных материалы: древесины, металлов, пластмасс и др.;**
- **Сверлильный станок – технологическая машина;**
- **На сверлильных станках делают отверстия в мелких деталей**

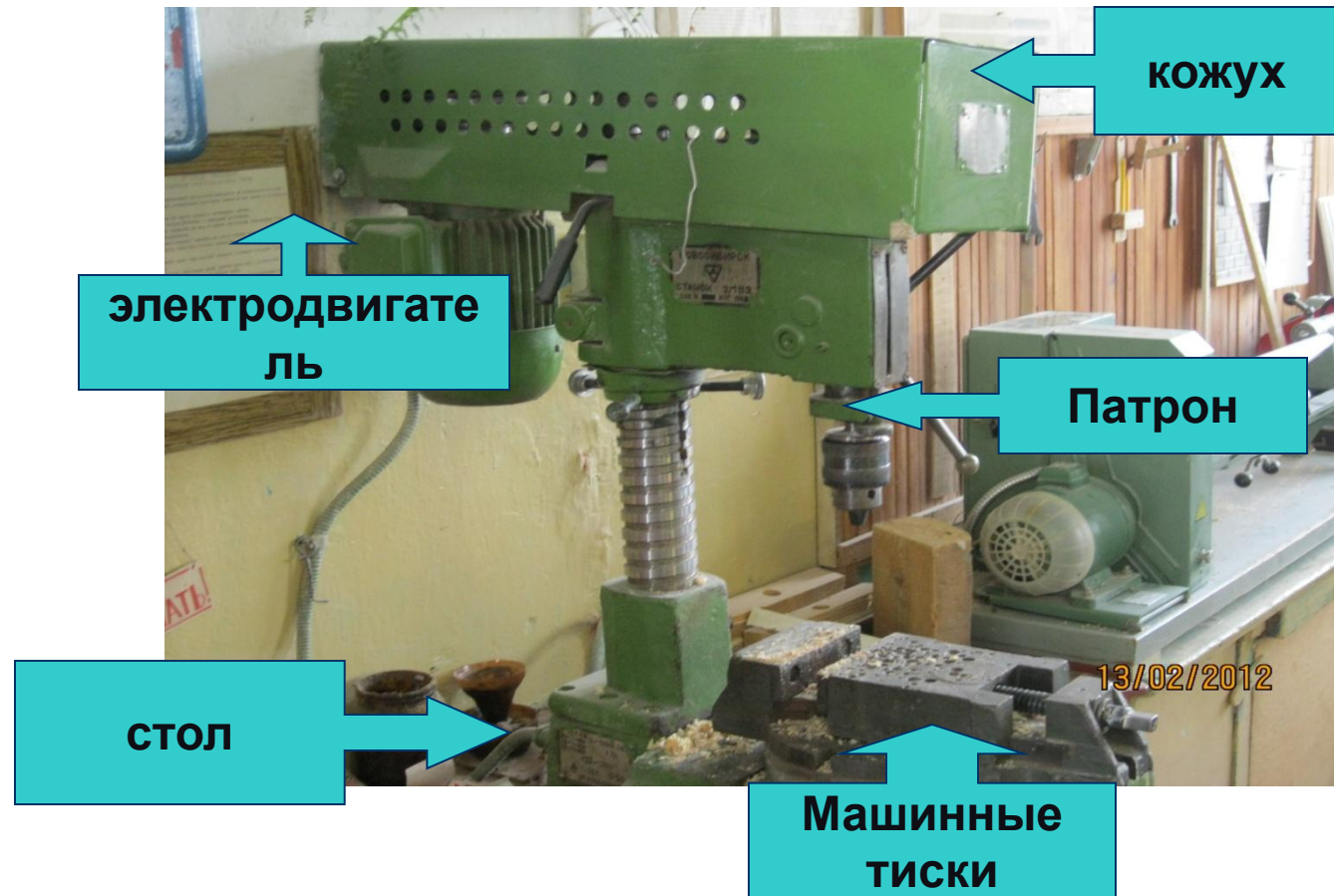
Модель сверлильного станка применяемый в школьных мастерских

- В школьной мастерской установлен настольно-сверлильный вертикальный станок модели 2М112
- Марка станка 2М112 означает:
- 2 - станок относится ко второй группе («сверлильные станки»);
- М-конструкция его модернизирована;
- 1- для вертикального сверления;
- 12- наибольший диаметр получаемых отверстий.

Общий вид станка 2М112



Основные части сверлильного станка



Крепление заготовок на станке

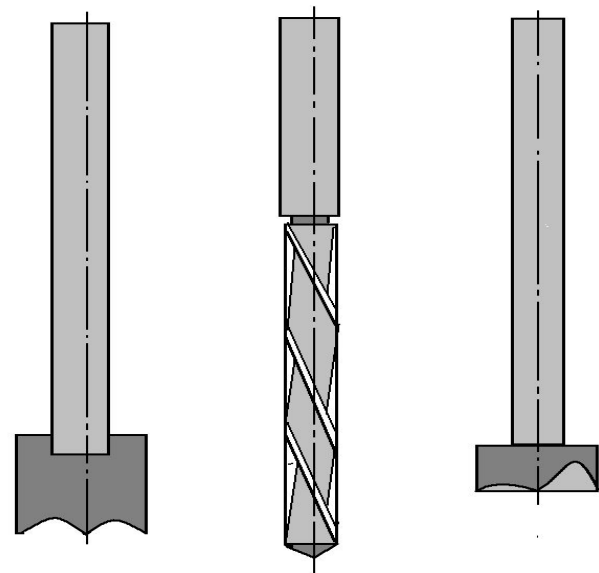


Управление сверлильным станком



Основной рабочий инструмент

- Основным рабочим инструментом является – сверло.
- Сверла бывают:
- Перовые;
- Спиральные ;
- Сверла Фоснера;



Вспомогательный рабочий инструмент

- Прежде чем сверлить отверстие, надо разметить и накернить их центры.
- Нужно это для того, чтобы сверло при работе не «уходило» в сторону и отверстие получались в строго определённых местах.



Техника безопасности

- Перед началом работы проверьте, чтобы не было биения сверла. При его наличии перезакрепите сверло;
- Во время сверления обеспечьте равномерный зажим на сверло и плавность его подачи. К концу операции уменьшайте нажим на сверло;
- Не отпускайте резко штурвал станка – это приводит к удару, преждевременному износу и поломке механизма, сверла»
- При сверлении глубоких отверстий охлаждайте инструмент: периодически выводите сверло из отверстия, очищайте от стружки и обмакивайте его в мыльную воду

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

- ПРОЕКТ по технологии «Устройство сверлильного станка» выполнен с применением современных цифровых технологий:
- Презентация составлена в Power Point;
- Фотографии отредактированы в Paint;
- Фотографии отсняты ф/а «Samsung» и «Canon»;
- Фото Тудвачев Е. и Кольцов С.И.



Спасибо за внимание!