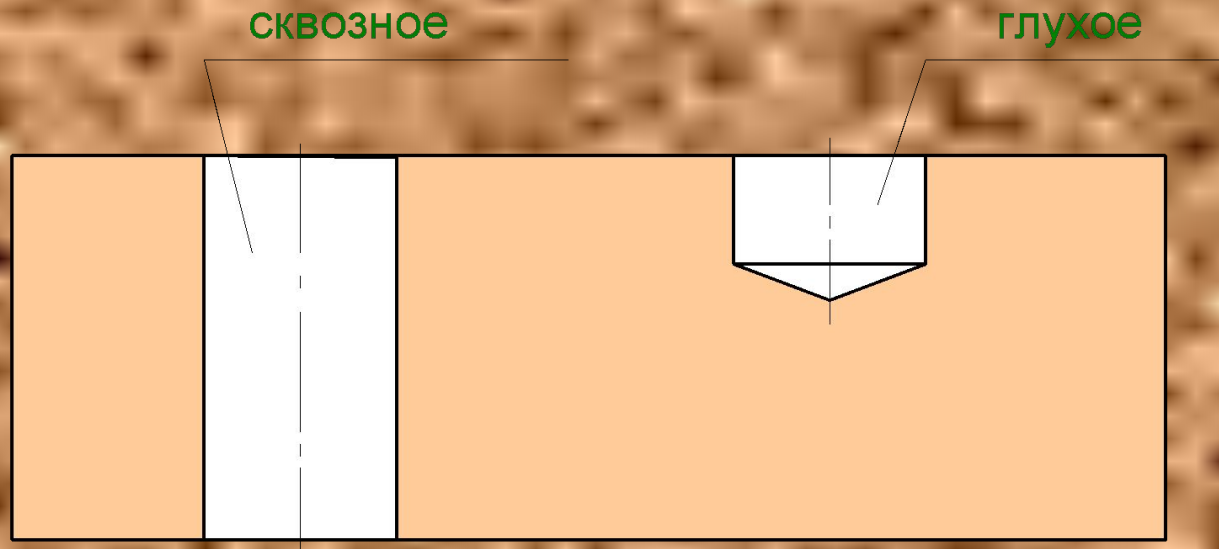


Тема: Сверление отверстий

Цель: ознакомить с инструментами для сверления; научить приемам сверления; развивать техническое мышление, воспитание аккуратности во время работы.

Виды отверстий



Виды сверл



- 1 центровое
- 2 спиральное с направляющим центром
- 3 спиральное



Инструменты для сверления отверстий

- Коловорот

Дрель



Последовательность сверления отверстий



1. Разметить места сверления отверстий
Закрепить сверло в инструменте
2. Закрепить заготовку в зажим столярного верстака
3. В углубление сделанное шилом поставить сверло под прямым углом к просверливаемой поверхности
- 4.левой рукой легко нажимая на упор инструмента вращать рукоятку по часовой стрелке до соприкосновения ограничителя с поверхностью заготовки.
5. При сверлении сквозного отверстия в заготовке её кладут на подкладную доску.

Правила техники безопасности

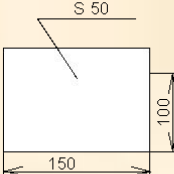
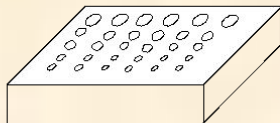
- 1. Перед сверлением следует правильно и надежно закрепить заготовку на верстаке
- 2. Сверло в патроне дрели и коловорота должно быть закреплено без перекосов
- 3. Рукоятку дрели и коловорота вращать плавно, без рывков.
- 4. Не класть в дрель и коловорот на верстак сверлом к себе.

Практическая работа: «Подставка для сверл»

- Разметить заготовку размерами 150X100X50
- Разметить место для отверстий разных величин в 5 рядов, в каждом ряду по 6 отверстий.
- Просверлить отверстия
- Зачистить изделие и покрыть лаком

Технологическая карта

Технологическая карта "Подставка для сверл"

| № | Последовательность | эскиз | инструменты |
|---|---|--|---|
| 1 | Выбрать заготовку и разметить по размерам |  | линейка карандаш |
| 2 | Выпилить заготовку по размерам и наметить места для отверстий |  | ножовка, линейка, карандаш |
| 3 | Прорсверлить отверстия | | коловорот, сверла различных размеров в диаметре |
| 4 | Зачистить заготовку |  | Нождачная бумага |
| 5 | Покрыть изделие лаком | | Кисть, лак |