

# Урок № 2

Тема: «Линии чертежа»

Подготовила: Лучникова В. В.

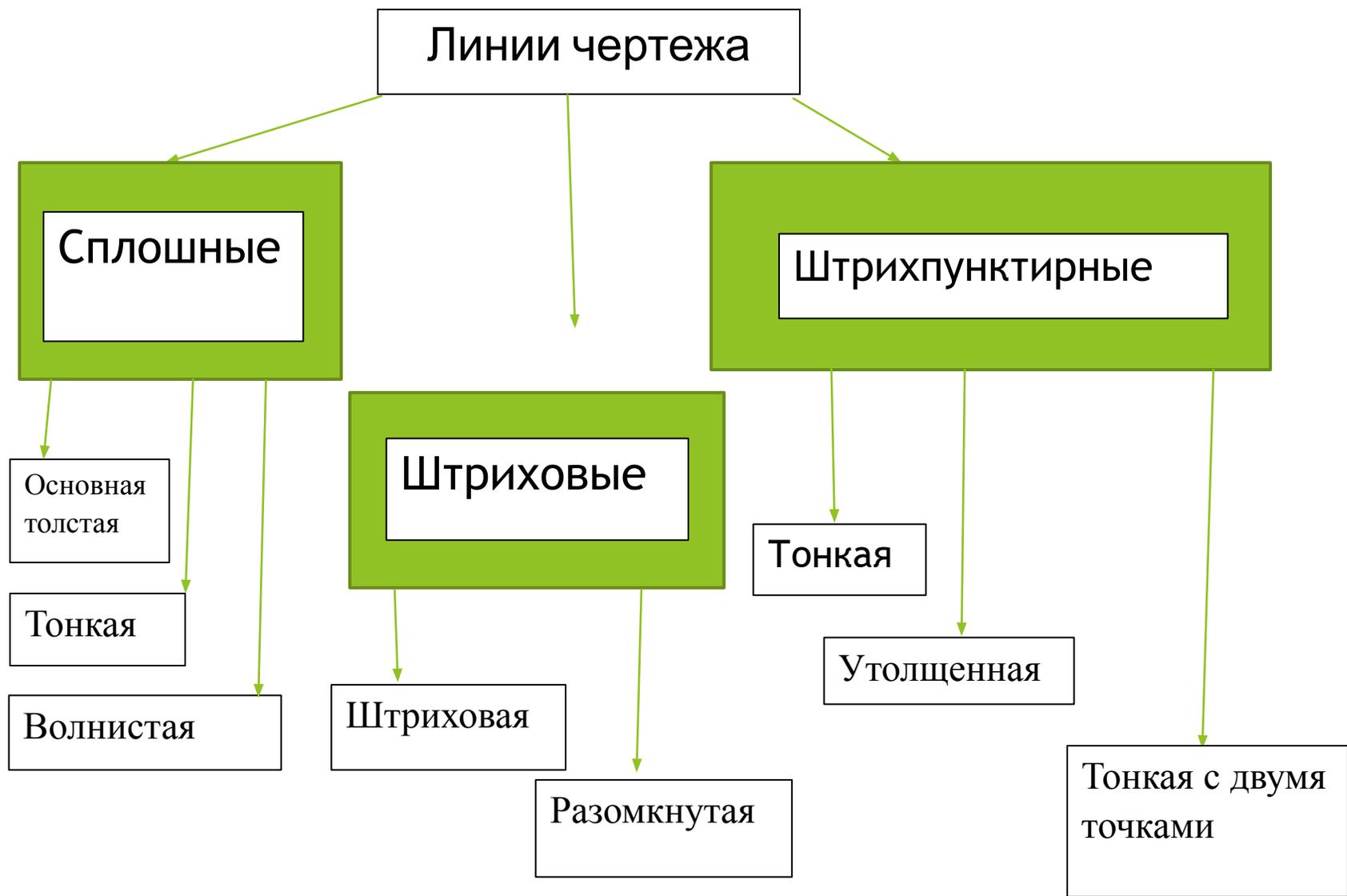
учитель технологии

МАОУ СОШ № 14

г. Березники

## Цель: научиться выполнять линии чертежа

- ▶ При выполнении чертежей применяются линии различной толщины и начертания.
- ▶ Каждая линия имеет свое назначение.



# 1. Сплошная толстая основная

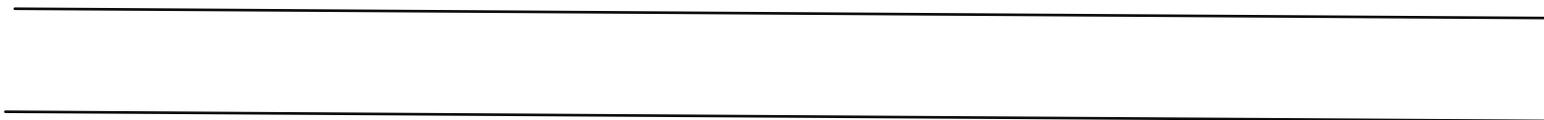
- ▶ Применяют для изображения видимых контуров предметов.
- ▶ Ее толщину ( $S$ ) выбирают в пределах от 0.5 до 2 мм в зависимости от величины и сложности изображения, от формата чертежа

---

---

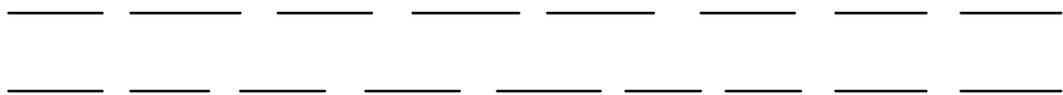
## 2. Сплошная тонкая

- ▶ Используется для проведения выносных и размерных линий, нанесения штриховки, проведения полнок линий - выносок, для изображения воображаемых линий перехода одной поверхности в другую.
- ▶ Толщина линии от  $S/3$  до  $S/2$



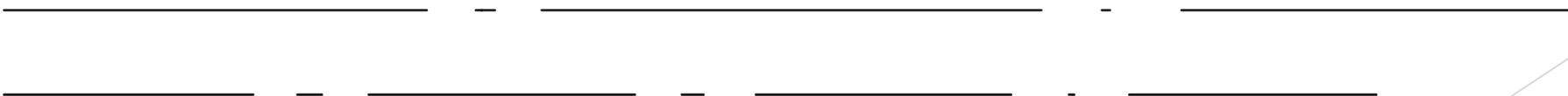
## 3. Штриховая

- ▶ Используют для изображения невидимого контура, невидимых линий перехода.
- ▶ Длину штриха выбирают от 2 до 8 мм., расстояние между штрихами от 1 до 2 мм.
- ▶ Толщина линии от  $S$  до  $1,5 S$ .



## 4. Штрихпунктирная тонкая

- ▶ Применяется для изображения осевых и центровых линий.
- ▶ Длина штриха выбирается от 5 до 30 мм., расстояние между штрихами от 5 до 10 мм.
- ▶ Штрихи чередуются с точками.
- ▶ Толщина линии от  $S/3$  до  $S/2$ .
- ▶ При изображении окружности штрихи должны пересекаться в центре окружности и выступать за контуры изображения чертежа на 3-5 мм.
- ▶ Если необходимо задать центр окружности для отверстия диаметром менее 12 мм., то центровые линии выполняют одним штрихом.



# Графическая работа № 2

## «Линии чертежа»

- ▶ 1. Начерти горизонтальную и вертикальную рамки.
- ▶ 2. Начерти штамп и заполни его.
- ▶ 3. Начерти четыре основные линии на формате А4 и расположи их равномерно.
- ▶ 4. Самоконтроль: проверь качество и точность выполнения.