

# Векторная графика

1. Общий обзор

2. Сравнения с растровой графикой

# Общий обзор

векторная графика используется для создания рисунков а также графический объектов (чертежи, схемы и т.д. ) для которых имеет значение сохранение четких и ясных контуров

- ▶ Векторные изображения формируются из объектов-графических примитивов ( точка, линия, окружность, прямоугольник и т.д. ), которые хранятся в памяти компьютера в виде описывающих математических формул
- ▶ Достоинством векторной графики является то, что файлы, хранящие векторные графические изображения, имеют сравнительно не большой объем
- ▶ Векторные графические изображения могут быть увеличены или уменьшены без потери качества

# Сравнения с растровой графикой

- ▶ Растровая графика используется при работе с реалистичными изображениями.
- ▶ Преимущества
  - ▶ - Применяется гораздо чаще векторной и ее проще просматривать.
  - ▶ - Способна воспроизводить изображение любой сложности, вне зависимости от количества цветов и мягких переходов градиента.
- ▶ Недостатки
  - ▶ - Самое простое растровое изображение имеет больший размер чем векторное
  - ▶ - При масштабировании пропадает четкость

# Векторная графика

- ▶ Преимущества
  - ▶ - При масштабировании сохраняется четкость изображения
  - ▶ - Любое изображение можно легко править без потери качества
- ▶ Недостатки
  - ▶ - Изобразить можно только простые элементы в отличие от растра
  - ▶ - Перевести вектор в растр - просто, а перевести растр в вектор - сложно

Растр



Вектор



