Лекция 1

Понятие растровой графики

- Растровое изображение – это изображение, состоящее из массива пикселей, то есть одинаковых по размеру и форме плоских геометрических фигур.

Недостатки растровой графики:

потеря качества при масштабировании

Плюсы:

реалистичность изображения

Характеристика растровых форматов

Растровые форматы:

- BMP: позволяет сохранять многоцветные изображения; сжатие без потери качества
- GIF: маленькая глубина цвета, может содержать безусловную прозрачность; сжатие без потери качества; поддержка анимации
- PNG: хранит многоцветные изображения, больше цветов, сжатие без потерь, альфа-канал
- JPG, JPEG: сжатие с потерей качества; используется для Интернета
- TIFF: сжатие с потерей и без потерь, самая большая глубина цвета, не рекомендуется использовать для Интернета