

*ПРЕДСТАВЛЕНИЕ  
ИНФОРМАЦИИ В  
КОМПЬЮТЕРЕ*

# *Содержание*

- Что такое информация?
- Свойства информации.
- Виды информации.
- Представление текстовой информации.
- Представление графики в компьютере.
- Представление звуковой информации в компьютере.
- Представление числовой информации.

# *Что такое информация?*

- Под информацией в узком смысле понимают сведения о предметах, фактах, понятиях некоторой предметной области
- В широком смысле информация – это общенаучное понятие, включающее в себя: совокупность сведений об объектах и явлениях окружающей среды; их параметрах, свойствах и состояниях; обмен сведениями между людьми, человеком и компьютером, между компьютерами; обмен сигналами между живой и неживой природой; генетическую информацию.

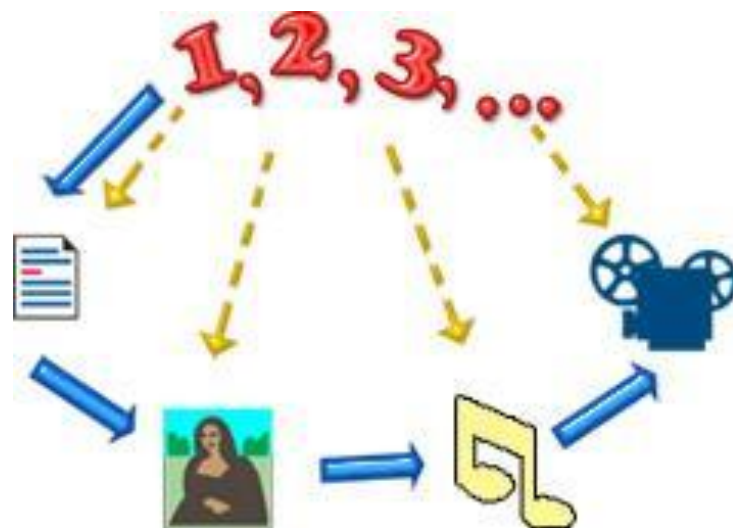


# *Свойства информации*

- **Объективность**
- **Достоверность**
- **Полнота**
- **Адекватность**
- **Актуальность**
- **Доступность**

# Виды информации

- Текстовая
- Числовая
- Графическая
- Звуковая



# *Представление текстовой информации*

Для представления текстовой информации в компьютере или для ее кодирования используют специальные кодовые таблицы.

Кодирование, при котором с каждым символом алфавита сопоставляется код, называется алфавитным кодированием.

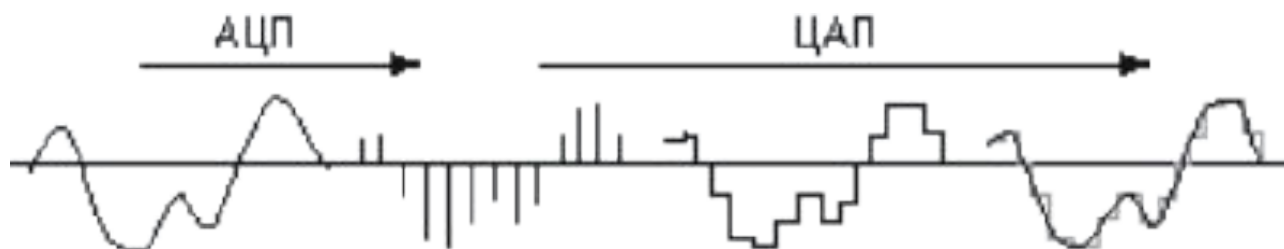
# *Представление графики в компьютере*

Любое изображение на мониторе компьютера представляет собой набор светящихся точек (пикселей).



# *Представление звуковой информации в компьютере*

Звук представляет собой звуковую волну с непрерывно меняющейся амплитудой и частотой.





# Представление числовой информации

Целые числа представляются в формате с фиксированной запятой, а действительные – в формате с плавающей точкой.

