

*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.