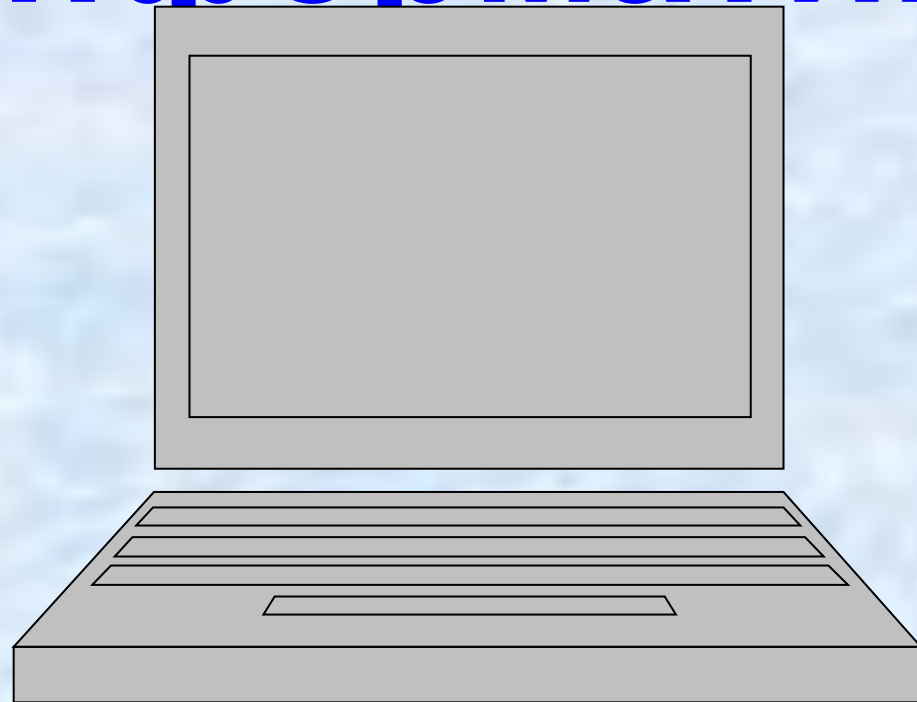


# Введение в информатику



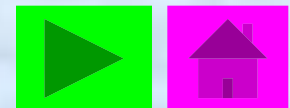
# Вопросы для рассмотрения

- 1. **Понятие об информации.**
- 2. Свойства информации.
- 3. Предмет информатика.
- 4. Виды информации.
- 5. Хранение цифровой информации.
- 6. От битов к байтам.
- 7. От байтов к файлам.



# Что такое информация?

- **Информация** – это сведения, которые человек получает в общении с природой и обществом с помощью своих органов чувств.



# Свойства информации

**Информацию можно**

**Создават  
ь**

**Обрабатыв  
ать**

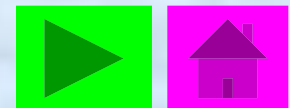
**Передава  
ть**

**Хранить**

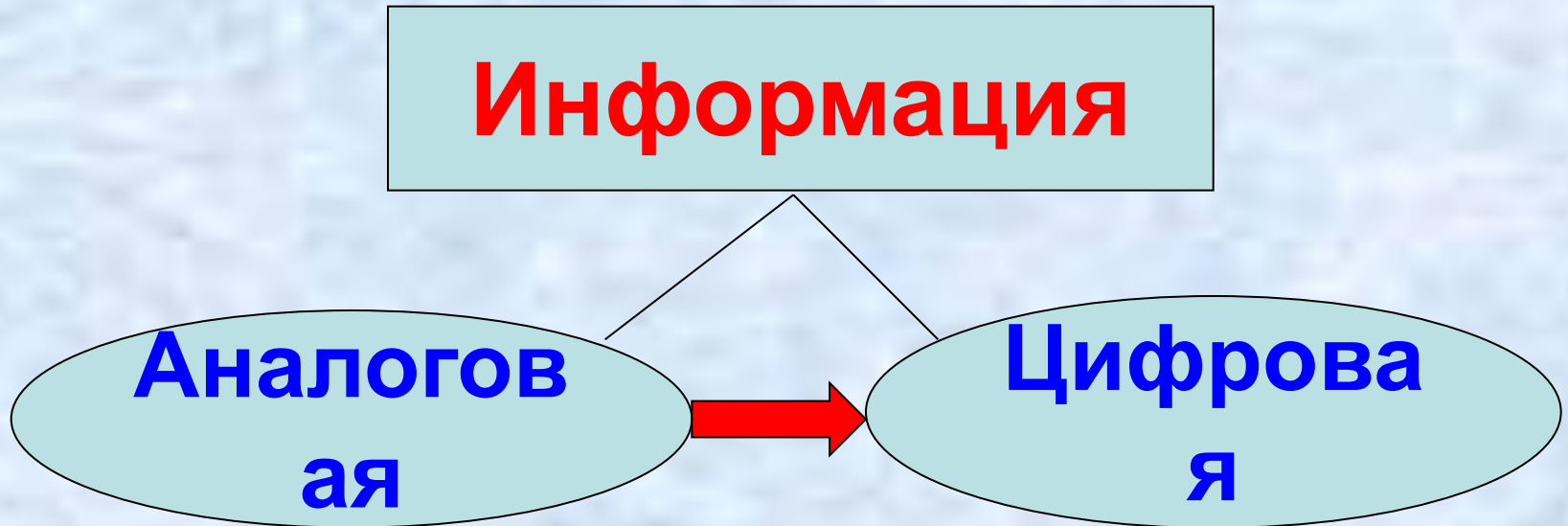


# Предмет информатика

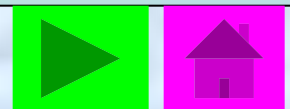
- **Информатика** – это техническая наука, систематизирующая приемы создания, хранения, обработки и передачи информации средствами вычислительной техники, а также принципы функционирования этих средств и методы управления ими.



# Виды информации

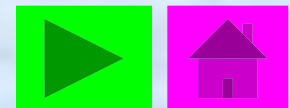


**Аналогово-цифровое преобразование (АЦП) – преобразование аналоговой информации в цифровую**



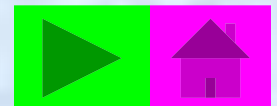
# Хранение цифровой информации

- **Цифровая информация** хранится в виде числового кода, который называется двоичным.
- **БИТ** – это наименьшая единица информации, которая выражает логическое значение ДА или НЕТ и обозначается двоичным числом 1 или 0.



# От битов к байтам.

- **Байт** – это группа из восьми бит.
- **Байт** – это наименьшая единица обработки информации.
- Одним **байтом** можно выразить **256 разных значений**. Байт принимает значения от 0 до 255.





# От байтов к файлам.

**Файл** – это наименьшая единица хранения информации, содержащая последовательность байтов и имеющая уникальное имя.

