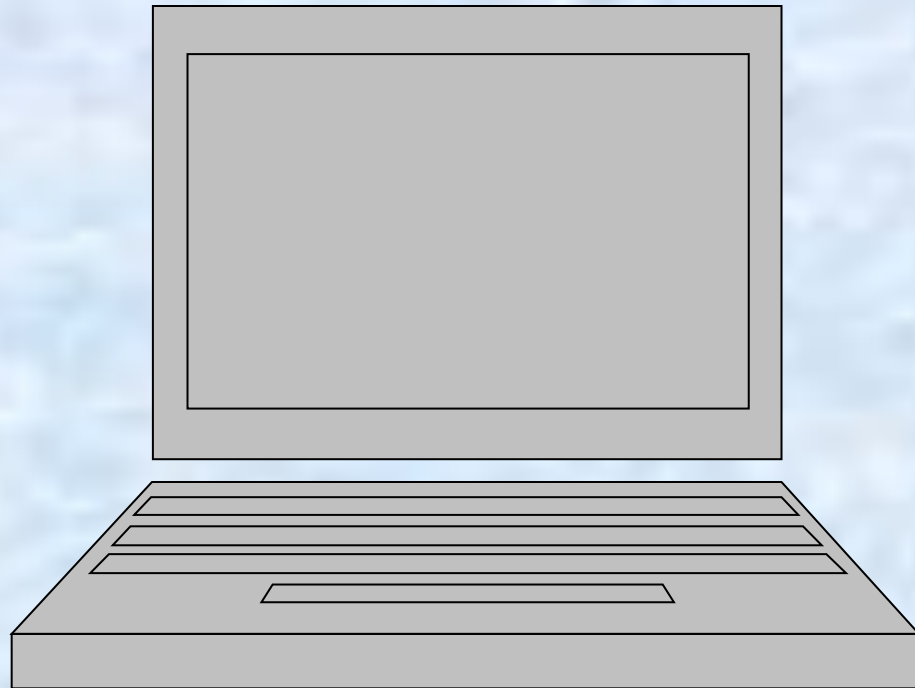


Введение в информатику



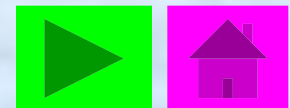
Вопросы для рассмотрения

- 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**

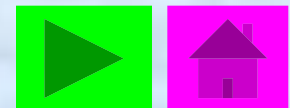
**Передава
ть**

Хранить

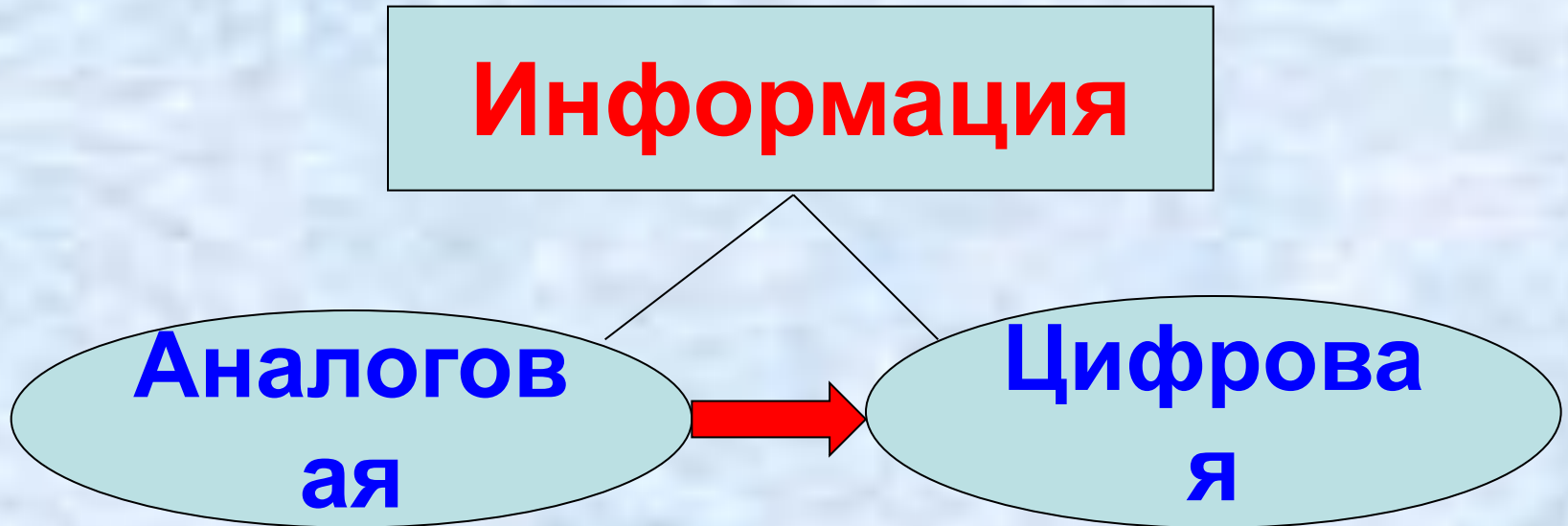


Предмет информатика

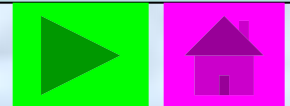
- **Информатика** – это техническая наука, систематизирующая приемы создания, хранения, обработки и передачи информации средствами вычислительной техники, а также принципы функционирования этих средств и методы управления ими.



Виды информации

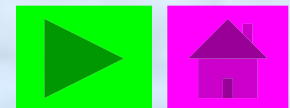


Аналогово-цифровое преобразование (АЦП) – преобразование аналоговой информации в цифровую



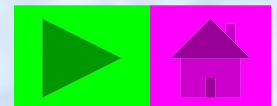
Хранение цифровой информации

- **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.

