

# Информация и информационные процессы

*Information science*

информационная наука, наука об  
информации

# ИНФОРМАТИКА

Впервые этот термин использовал немецкий ученый К. Штейнбух в 1957 г. (нем. *Informatik*) В 1962 г. Ф. Дрейфус ввёл слово *informatique* во французский язык, затем оно было переведено на английский (англ. *informatics*).

# Научные направления в информатике:

- Теоретическая информатика
- Вычислительная техника
- Алгоритмизация и программирование
- Прикладная информатика
- Искусственный интеллект

# Виды информации

- Зрительная информация
- Звуковая информация
- Вкусовая информация
- Обонятельная информация
- Тактильная информация

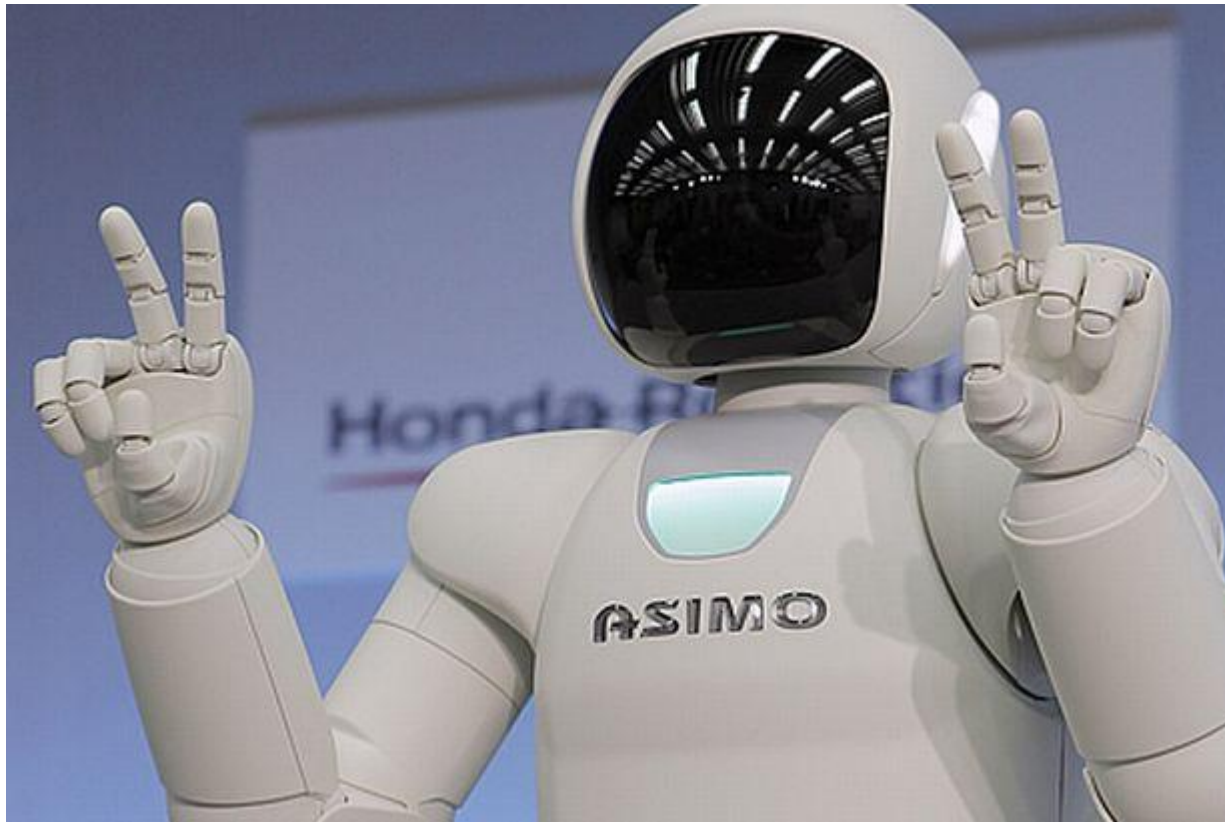
# Формы представления информации

- Текстовая
- Числовая
- Графическая
- Звуковая
- Мультимедийная

# Свойства информации

- Объективность
- Понятность
- Полезность
- Достоверность
- Актуальность
- Полнота

# Информация в технике





# Материальный носитель

- Это объект или среда, которые могут содержать информацию.

Изменения, происходящие с информацией (т.е. изменения свойств носителя), называются **информационными процессами.**

# Два основных информационных процесса

- **Передача информации**
- **Обработка информации**

# Передача информации

Схема процесса передачи информации



**Сигнал** – это изменение свойств носителя, которое используется для передачи Информации.

# Обработка информации

- Это изменение информации: её формы или содержания.
- Создание новой информации
- Кодирование
- Поиск информации
- Структурирование информации
- Сортировка