

Что такое информация?

Термин «информация» в переводе с латинского означает «разъяснение, изложение, набор сведений».

Информация – это очень сложное и глубокое понятие, которому не просто дать четкое определение.

Информация – это ...

Информация (от лат. *Informatio*) – разъяснение, сведения

Информация (в философии) – это отражение реального мира с помощью сведений, которые человек получает с помощью органов чувств (зрения, слуха, вкуса, обоняния, осязания)

Информация (в широком смысле) – это общенаучное понятие, включающее в себя обмен сведениями между людьми, обмен сигналами между живой и неживой природой, людьми и устройствами, между устройствами без участия человека.

Базовые понятия:

Геометрия

Точка, прямая, плоскость

Информатика

Информация

Определение базовых понятий невозможно выразить через другие, более простые понятия.

Содержание базовых понятий поясняется на примерах или выявляется путем их сопоставления с содержанием других понятий.

ИНФОРМАЦИЯ

Понятие «информация» является общенаучным,
используется в информатике, физике,
кибернетике, биологии и др. науках

Физика

Рассматривается
мера сложности и
упорядоченности
системы;

Антиэнтропия или
энтропия с
обратным знаком

Биология

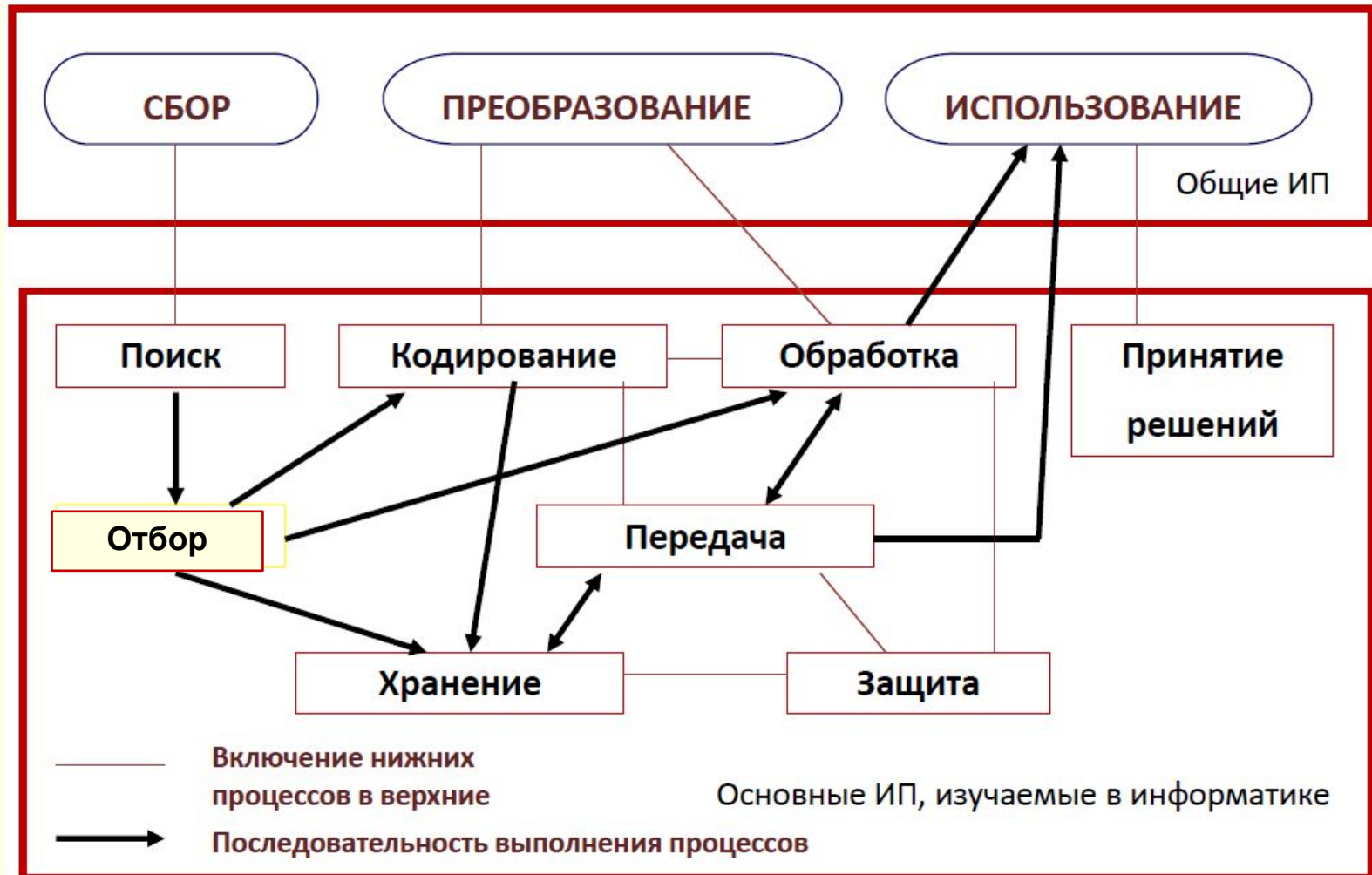
Связывается с
целесообразным
поведением
животных

Используется в
связи с
исследованиями
механизмов
наследственности

Кибернетика

Связано с
процессами
управления в
сложных системах
(живых организмах
или технических
устройствах)

Информационные процессы



Информационные процессы

■ Хранение

- мозг, бумага, камень, береста, ...
- память ПК, дискеты, винчестеры, CD, DVD, магнитная лента

■ Обработка

- **создание** новой информации
- **кодирование** – изменение формы, запись в другой знаковой системе
- **поиск**
- **сортировка** – расстановка элементов в заданном порядке

■ Передача



Передача информации

Передача информации необходима для распространения её в пространстве.

Схема информационного процесса передачи информации



Человек и информация

Информацию вы получаете из разных источников: когда читаете или слушаете, смотрите телепередачу, дотрагиваетесь до предмета или пробуете какую-либо еду и пр.



Восприятие информации

Информацию до человека доносят его органы чувств:

- Глазами люди воспринимают зрительную информацию;
- Органы слуха доставляют информацию в виде звуков;
- Органы обоняния позволяют ощущать запахи;
- Органы вкуса несут информацию о вкусе еды;
- Органы осязания позволяют получить тактильную информацию.



Свойства информации



Информацию можно представить в различной форме:

- в знаковой письменной
 - символную в виде текста, чисел, различных символов (текст учебника);
 - графическую (географическая карта);
 - табличную (таблица по физике);
- в виде жестов или сигналов (светофор);
- устной словесной (разговор).