

Информация

Урок №1,2

Что такое информатика?

- **Информатика** – это техническая наука, определяющая сферу деятельности, связанную с процессами хранения, преобразования и передачи информации с помощью компьютера.
- **Компьютер** – универсальный прибор для обработки информации.

Что такое информация?

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

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.



- После обработки информацию можно сохранять на бумаге, тогда для другого человека, все эти знания будут *сведениями*, но, то, что он возьмет для себя из этих сведений будет уже *информация*. Обработав и запомнив информацию, мы получим *знания*.



- Конечная совокупность знаков, используемая для хранения информации называется ***алфавитом***.

- Предметы, используемые для хранения и передачи информации, называются ***носителями***.
- ***Знаки*** являются носителями смысловой информации в социальных и коммуникативных системах,
- ***сигналы*** – носителями информации в технических, социотехнических и биологических системах и средах.

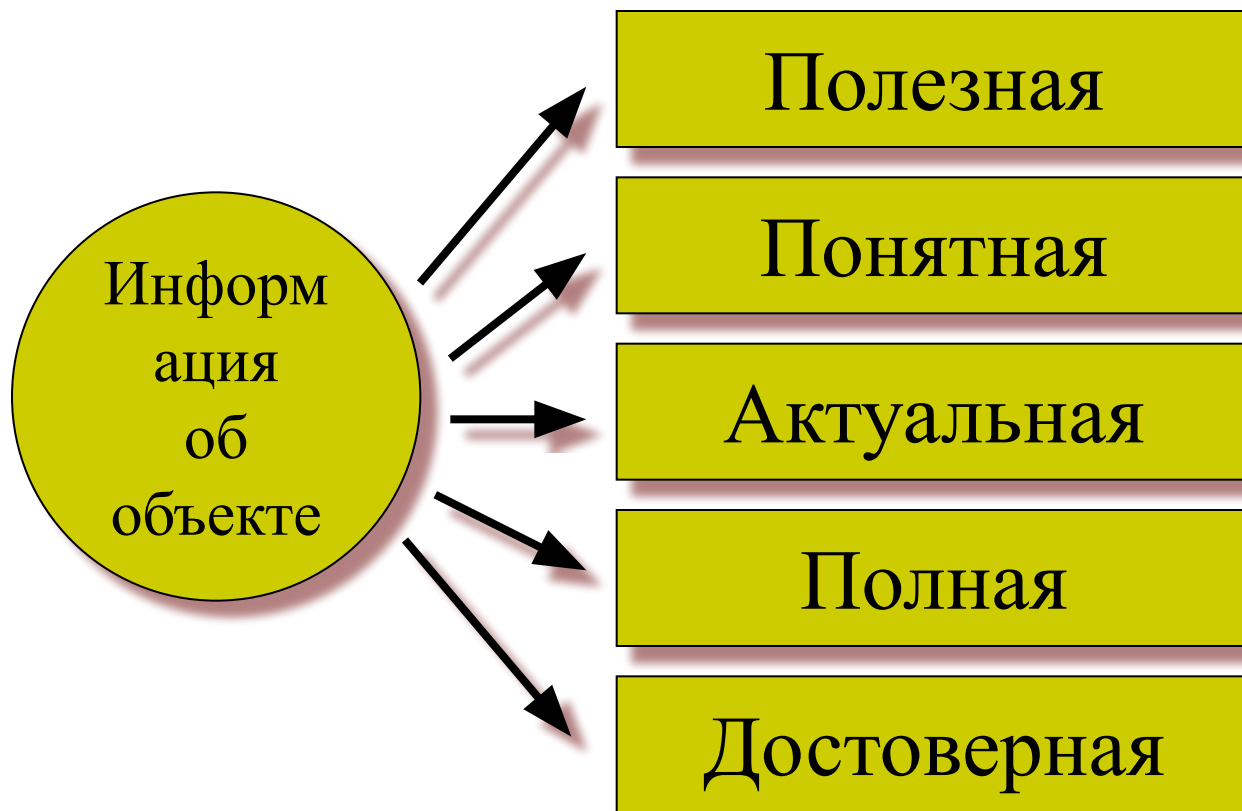
Восприятие информации

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).

ДЕЙСТВИЯ С ИНФОРМАЦИЕЙ

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ

РИСУНОК



ТЕКСТ



Можно письменно закодировать сообщение. Для этого глухой удар барабана обозначим черным кружочком, а звонкой удар - светлым треугольником.



СХЕМА



Схема слов:



Слова:

КОТ
КОД
СОМ
РОТ
ХОД
ДОМ

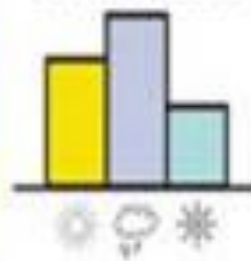
ДИАГРАМММА



Круговая



Столбиковая



ТАБЛИЦА



Кодовая таблица

знак	код знака
О	000
Д	001
К	010
М	011
Р	100
С	101
Т	110
Х	111



ПЕРЕДАЧА ИНФОРМАЦИИ



ПОМЕХИ

ИСТОЧНИК
ИНФОРМАЦИИ



ПРИЁМНИК
ИНФОРМАЦИИ

Вопросы и задания

- Что такое «Информация»?
- Какие формы представления информации вы знаете?
- Какие свойства информации вы знаете?
- Представьте информацию о погоде в различной форме.
- Что можно делать с информацией?