## Информация

Урок №1,2

### Что такое информатика?

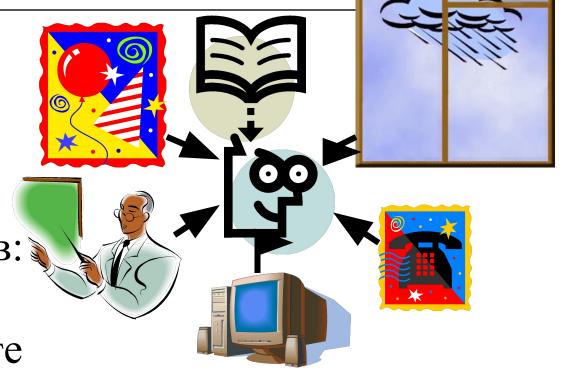
- Информатика это техническая наука, определяющая сферу деятельности, связанную с процессами хранения, преобразования и передачи информации с помощью компьютера.
- □ Компьютер универсальный прибор для обработки информации.

### 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, использующаяся для хранения информации называется алфавитом.
- Предметы, использующиеся 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
  - символьную 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

TEKCT

**CXEMA** 

ДИАГРАМММА

ТАБЛИЦА













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

•• ۵۵ ••

Схема спов:

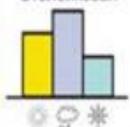


Слова:

КОТ КОД СОМ РОТ ХОД ДОМ Круговая



Столбиковая



Кодовая таблица

знак	жод знака
0	000
Д	001
K	010
M	011
Р	100
C	101
T	110
X	111

#### ПЕРЕДАЧА ИНФОРМАЦИИ



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?