

Что такое информация?

Информационные процессы

Цели урока:

- Почему у термина «окружность» одно определение, а у термина «информация» много?
- Какие процессы можно назвать информационными?
- Обрабатывает ли дверной замок информацию

1. Середина XVI века
2. Информационное общество
3. Конец XIX века
4. Информационная культура
5. Индустриальное общество
6. 70-е годы XX века
7. Первая информационная революция
8. Информационное неравенство

1. Владение навыками использования различных технических средств.
2. Открытие электричества
3. Развитие промышленности
4. Увеличение доли умственного труда
5. ПК
6. Книгопечатание
7. Проблема информационного об-ва
8. Появление письменности

Словарь Ожегова «информация»

- Сведения об окружающем мире и протекающих в нем процессах, воспринимаемых человеком или специальным устройством
- Сообщения, осведомляющие о положении дел, о состоянии чего-либо

ИНФОРМАЦИЯ

сообщение, сведения, знания

Informatio

«сведения,
изложение,
разъяснение»

ИНФОРМАЦИЯ -

ЭТО СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТАХ
И ЯВЛЕНИЯХ ОКРУЖАЮЩЕГО
МИРА, УМЕНЬШАЮЩИЕ
СТЕПЕНЬ
НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ
ЗНАНИЙ ОБ ОБЪЕКТАХ ИЛИ
ЯВЛЕНИЯХ.

Вывод:

**Во всех сферах – создание,
передача, обработка и
хранение информации.**

**Эти процессы называются
информационными**

Передача, обработка и хранение информации происходит в форме сигналов или знаков

СИГНАЛЫ



физической природы

способ восприятия

знаки



передатча информации

канал связи

ИНФОРМАЦИЯ → ИНФОРМАЦИЯ

ПОМЕХИ



Обработка информации – это
получение одних
информационных объектов из
других путем выполнения каких-
либо действий

Входная информация
(сведения для
человека или
устройства)+запас
имеющихся и опыта

обработка

помехи, шум

Выходная
информа
ция
(новая)

ИНФОРМАЦИЯ



ИСТОЧНИК

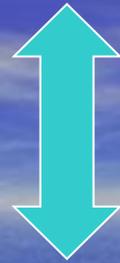
производит

ПРИЕМНИК

воспринимает

человек
животное
устройство

«ИНФОРМАЦИЯ»



«ДАННЫЕ»

ДАННЫЕ – это «сырье» для
получения информации

ИНФОРМАЦИЕЙ
являются
ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДАННЫЕ

В древности люди решили, что каждой цифре от 1 до 9 соответствует Солнце или планета Солнечной системы: 1- Солнце, 2- Луна, 3- Марс, 4- Меркурий, 5- Юпитер, 6- Венера, 7- Сатурн, 8- Уран, 9- Нептун.

$$24.10.1989 = 2 + 4 + 1 + 0 + 1 + 9 + 8 + 9 \\ = 34 = 3 + 4 = 7 - \text{Сатурн}$$

Хранение информации



Носитель информации — среда для записи и хранения информации:

- любой материальный предмет;
- волны различной природы;
- акустические носители;
- электромагнитные носители;
- гравитационные носители;
- вещество в различном состоянии;
- компьютерные носители.



	Процесс	Источник	Приемник	Где хранится	Как обрабатывается
1	Животные, охраняющие свои территории, оставляют пахучие метки				
2	Мы смотрим новости по телевизору				
3	Банк располагает данными о своих вкладчиках				
4	Петя решает задачу по математике				
5	Петя играет в компьютерную игру				
6	Летучая мышь ориентируется в пространстве, испуская ультразвуковые волны				
7	Автоматическое управление полетом ракеты				
8	Открытие двери ключом				