

Информация и информатика

Введение в предмет

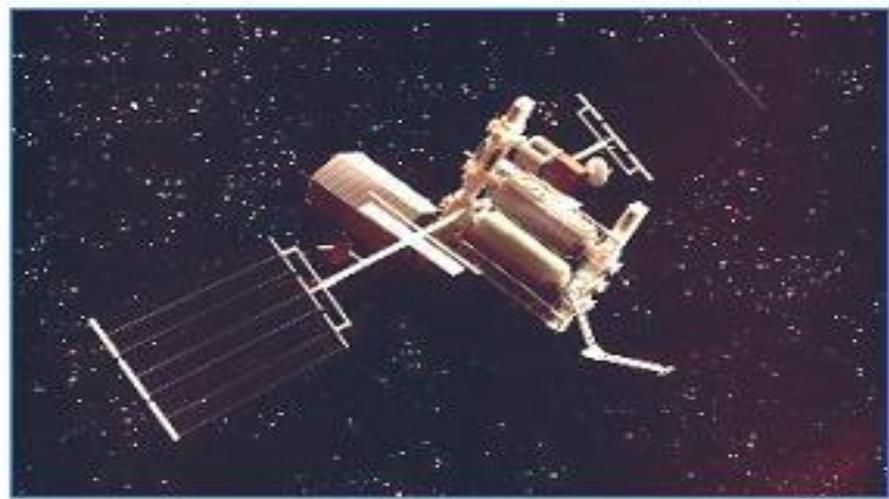
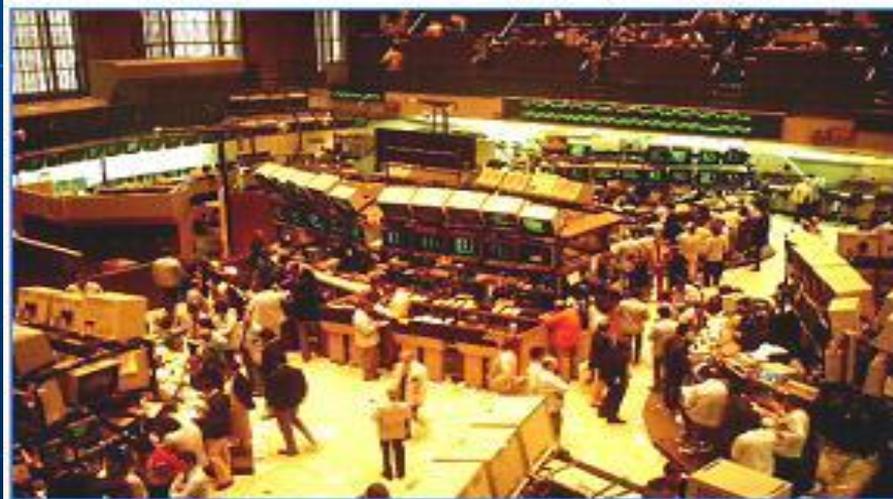
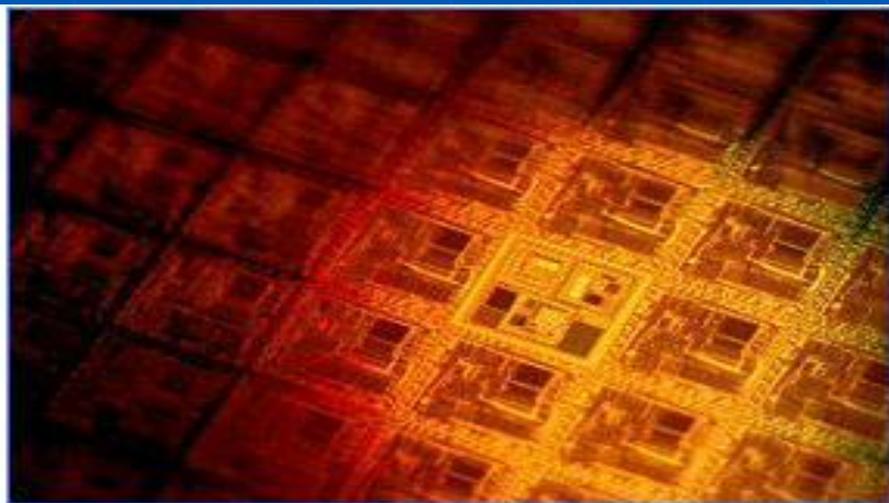


Презентацию подготовила
преподаватель КОГПОАУ «КАТТ» Жаренова Г.П.

Основами развития общества становятся не ресурсы, а...



ЗНАНИЯ . . .



Что необходимо в жизни для успеха?

- **Способность творчески мыслить, последовательно рассуждать и представлять свои идеи**
- **Уметь работать в команде и обладать навыками общения**
- **Определять приоритеты, планировать конкретные результаты и нести персональную ответственность за них**
- **Эффективно использовать знания реальной жизни**
 - **Компьютерная грамотность**



Почему так говорят?

***Самое ценное в мире
— это информация....***

***Кто владеет
информацией, тот
владеет миром...***

*Подумаем о содержании
следующих строк:*

- *Знаешь, сколько звёзд сияет
Над тобой во тьме ночной?
Знаешь, сколько тучек тает
В чаще неба голубой?*



Строение мира

Элементарные частицы → Атомы →

▶ Молекулы → Макротела → Галактики



Биологические системы → Человек →

→ Общество

→ Техника

ВЕЩЕСТВО

- ***Это всё, что нас окружает***, это вода, земля, воздух, горы, это то, из чего мы делаем предметы, наконец, это мы сами.



Жаренова Г.П.

ЭНЕРГИЯ

***Это то, что приводит
наш мир в движение.***

Она бывает:

- ***Механическая;***
- ***Тепловая***
- ***Электрическая и др.***



ИНФОРМАЦИЯ

- ***Это сведения, разъяснения, изложение.***

***ИНФОРМИРОВАТЬ
означает «сообщить
нечто, неизвестное
раньше»***

ИНФОРМАТИКА

- Это наука, которая изучает структуру и общие свойства информации, а также информационные процессы в живой и неживой природе, обществе и технике.



Количество информации

- **Наименьшее количество информации — 1 бит**
- 1 БИТ- это количество информации, уменьшающее неопределённость знаний в 2 раза.

Единицы измерения информации

- **1 Байт=8 бит**
- **1 кБ=1024 Байт= 2^{10} байт**
- **1 мБ=1024 кБайт= 2^{20} байт**
- **1 гБ=1024 мБайт= 2^{30} байт**

Информационное общество -

- *Это общество, в котором большинство работающих занято производством, хранением, переработкой и реализацией информации, особенно высшей её формы – знаний.*



Стадии развития информационного общества (информационные революции)

- 1. Изобретение письменности.
- 2. Изобретение книгопечатания (середина 16-го века).
- 3. Изобретение электричества (конец 19 века).
- 4. Изобретение микропроцессорной технологии и появлением ПК (70-е годы 20-го века).

Информатизация общества –

- Это процесс, при котором создаются условия, удовлетворяющие потребностям любого человека в получении необходимой информации.

Информатизация ? компьютеризация

Информационная культура-

- Это умение целенаправленно работать с информацией и использовать для её получения, обработки и передачи компьютерную информационную технологию, современные технические средства и методы.

Информационные ресурсы

- Отдельные документы и отдельные массивы документов в информационных системах (библиотеках, архивах, фондах, банках данных и др.)

Классификация национальных информационных ресурсов

- Библиотечные;
- Архивный фонд;
- Система научно-технической информации;
- Система статистики;
- Система правовой информации;
- Информация о природных ресурсах
- Ресурсы социальной сферы и т.д.

Содержание курса УД «Информатика и ИКТ»:

- **Информация и информационные процессы;**
- **Представление информации;**
- **Устройство ПК;**
- **Моделирование и формализация;**
- **Алгоритмы;**
- **Текстовые и графические редакторы;**
- **Электронные таблицы;**
- **Коммуникационные технологии.**

РЕФЛЕКСИЯ:

- **Что нового узнали вы на уроке?**
- **Удовлетворяют ли вас полученные на уроке оценки?**
- **Понравился ли вам первый урок по информатике?**

Домашнее задание:

- **Повторить конспект по теме «Информация и информатика»**

