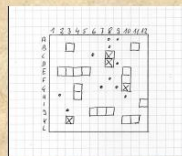
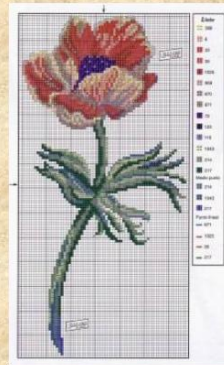


«Информатика в жизни общества»

Таблицы в нашей жизни



	Recovery	Recovery	Mean
Re	2 9 16 23 30	6 13 20 27	5 12 19 26
Br	3 10 17 24 31	7 14 21 28	6 13 20 27
Co	4 11 18 25	1 4 15 22 29	7 14 21 28
De	5 12 19 26	2 9 16 23 30	8 15 22 29
Fr	6 13 20 27	3 10 17 24	2 9 16 23 30
Ge	7 14 21 28	4 11 18 25	3 10 17 24 31
Hi	8 15 22 29	5 12 19 26	4 11 18 25

Реферат подготовил кадет
11 «Б» класса
Хорев А.Б.

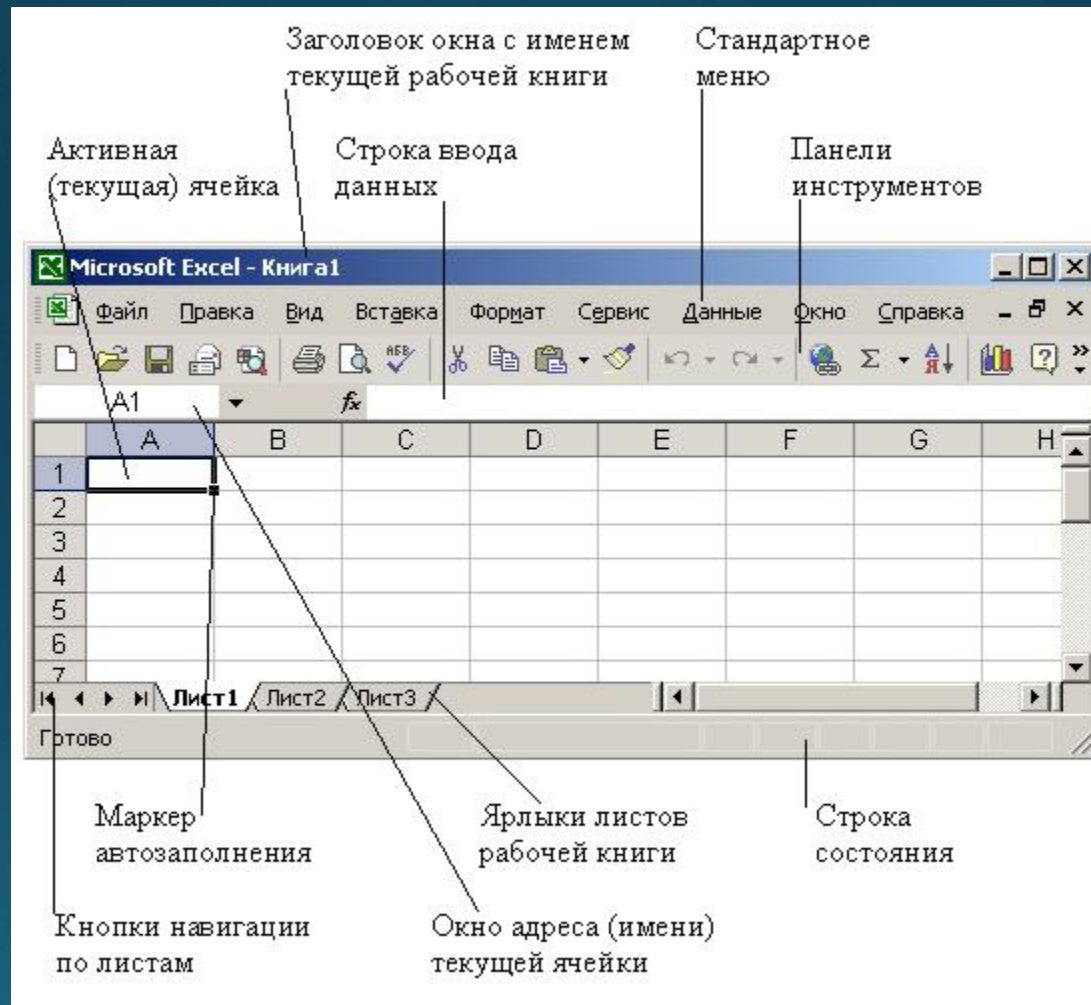
Фундаментальной чертой цивилизации является ***рост производства, потребления и накопления информации*** во всех отраслях человеческой деятельности.



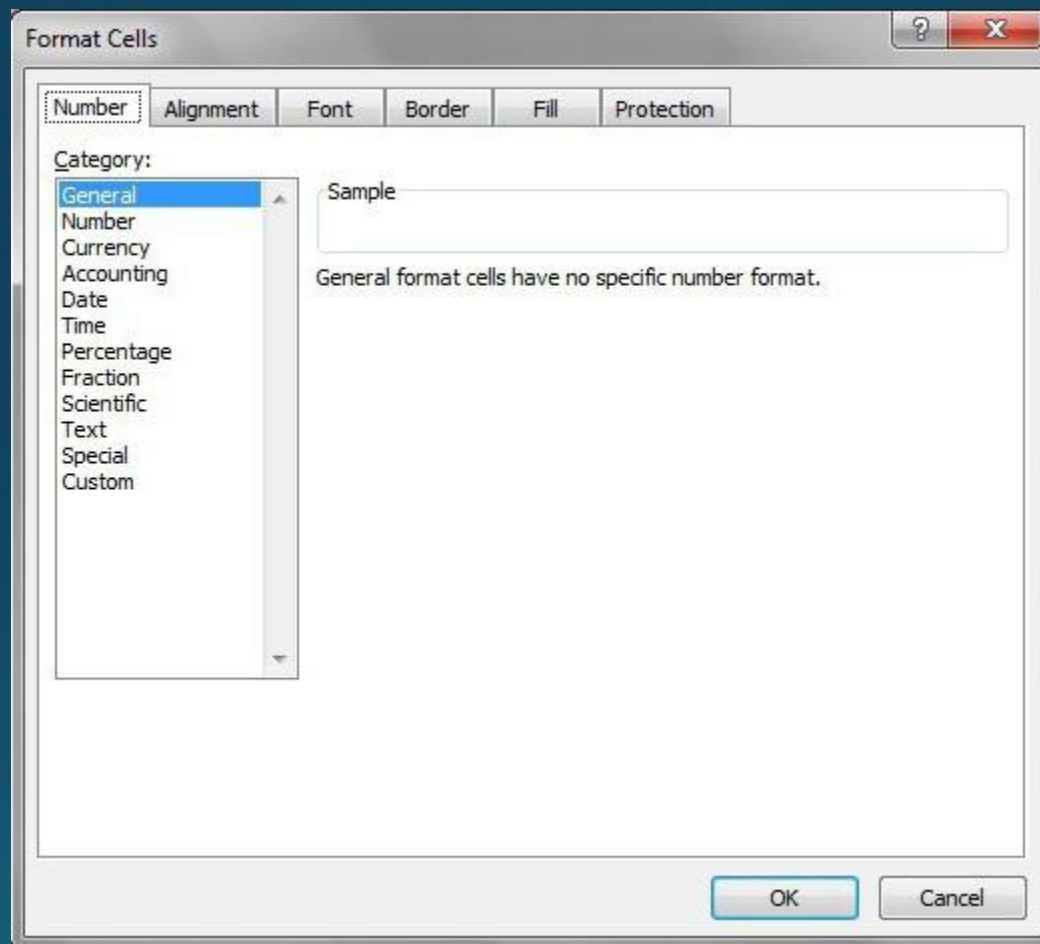
Что бы человек ни делал: читает ли он книгу,
смотрит ли он телевизор, разговаривает, он
постоянно и **непрерывно получает и
обрабатывает информацию.**



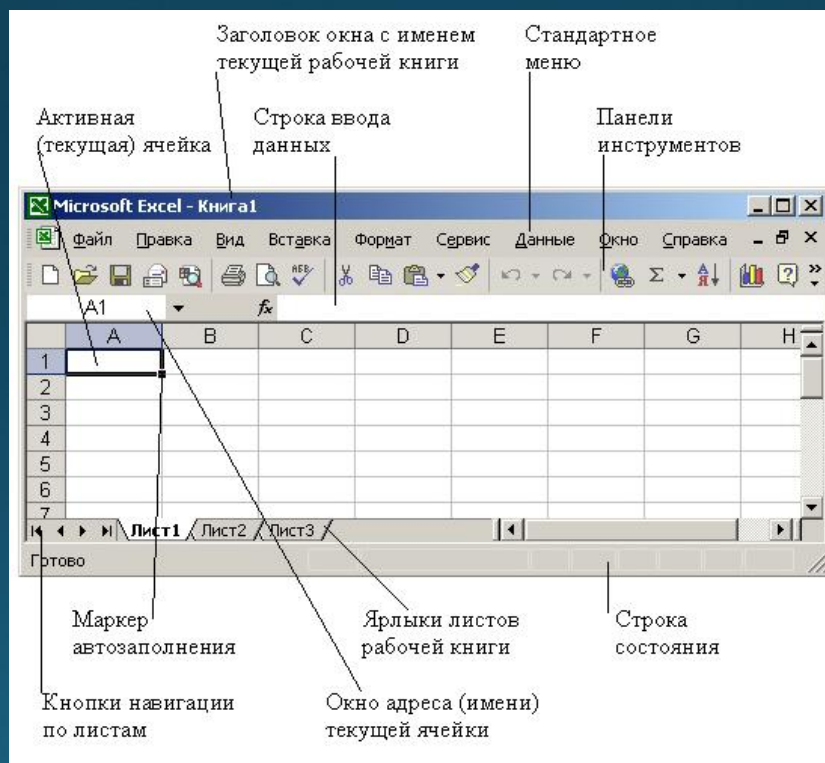
Понятие электронных таблиц и табличных процессоров



Тип вводимых данных



Простейшие примеры создания электронных таблиц на основе Excel



Средства структурирования и редактирования

The screenshot illustrates the 'Advanced Filter' feature in Microsoft Excel. It shows a source data table in columns B, C, and D (rows 2-7) with headers 'Id', 'Name', and 'Amount'. The data includes records with IDs a001, a003, a002, a003, and a002. A criteria table is set up in columns F, G, and H (rows 2-3) with the same headers and values 'a003' and 'e'. The 'Advanced Filter' dialog box is open, showing the 'Copy to another location' option selected. The 'List range' is \$B\$2:\$D\$7, the 'Criteria range' is \$F\$2:\$H\$3, and the 'Copy to' location is \$F\$6. The filtered results are shown in columns F, G, and H (rows 2-3), displaying only the records where the ID is 'a003' and the Name is 'e'.

Id	Name	Amount
a001	a	10
a003	c	30
a002	b	20
a003	e	50
a002	d	40

Id	Name	Amount
a003		
a003		

Id	Name	Amount
a003	c	30
a003	e	50

Advanced Filter

Action

☐ Filter the list, in-place

☒ Copy to another location

List range: \$B\$2:\$D\$7

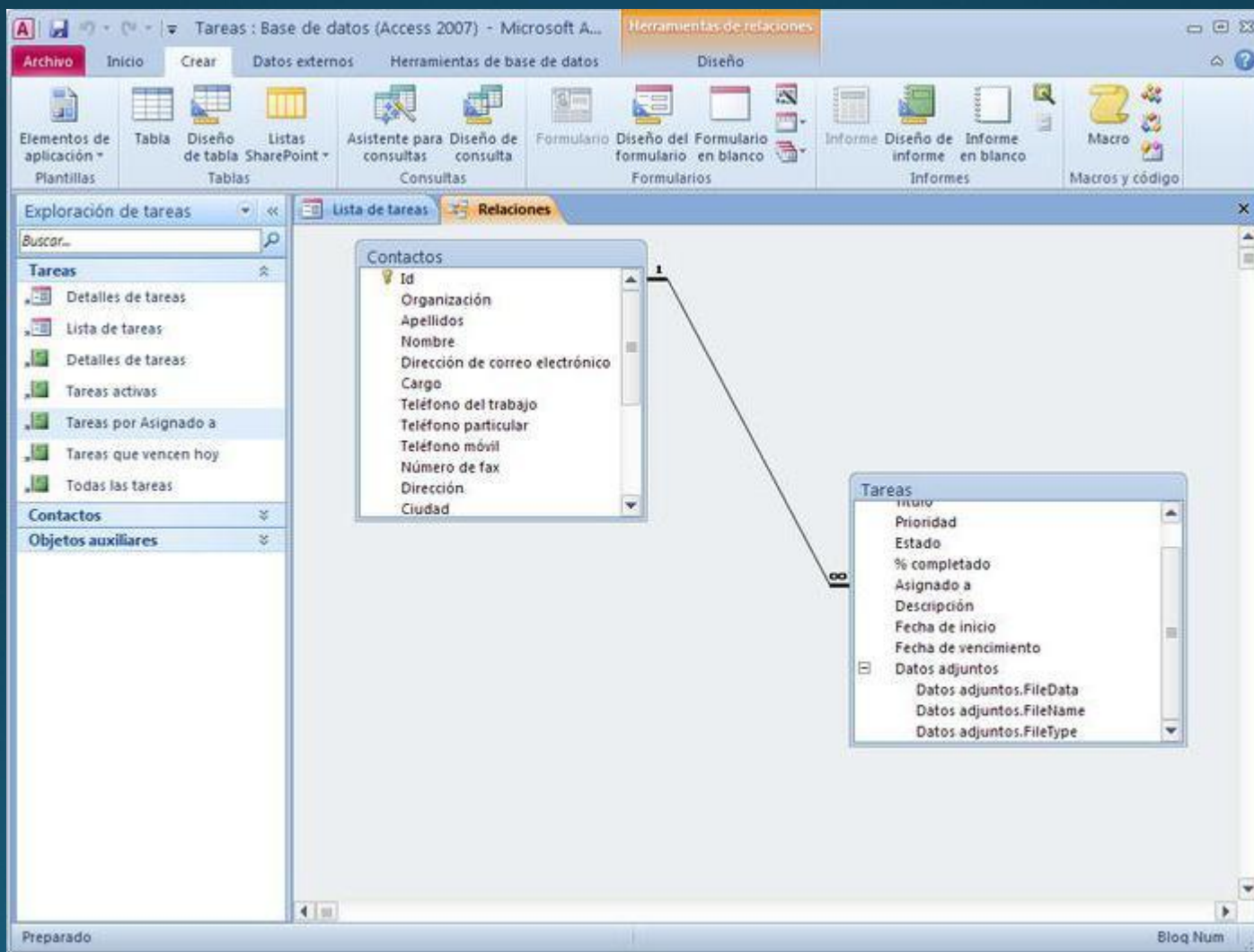
Criteria range: \$F\$2:\$H\$3

Copy to: \$F\$6

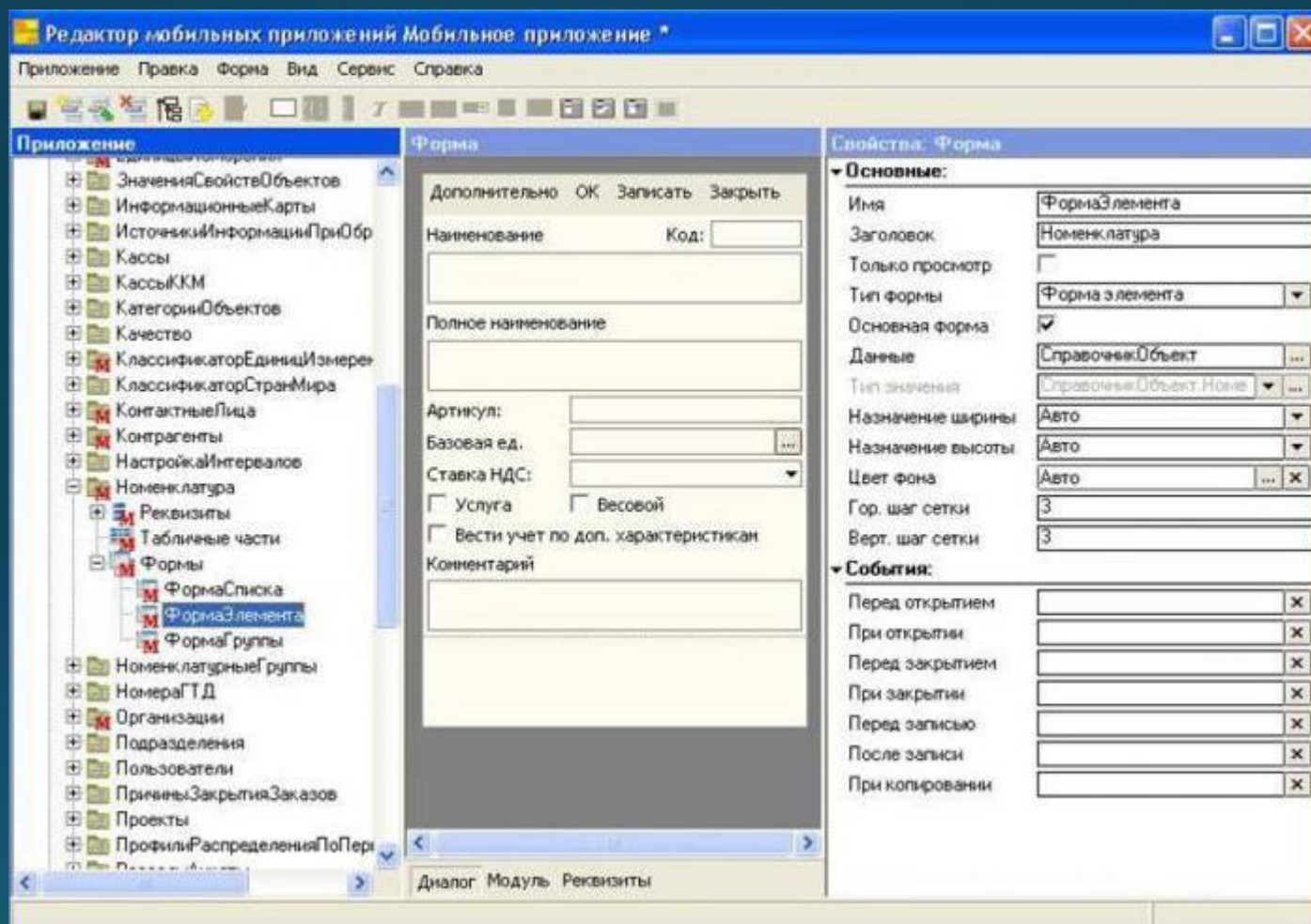
☐ Unique records only

OK Cancel

Базы данных Access



Пакет программ «1С»



Человек и компьютер

Информатика определяет сферу человеческой деятельности, связанную с процессами хранения, преобразования и передачи информации с помощью компьютера.

- Но могущество компьютера определяется человеком и теми знаниями, которыми он обладает.
- В процессе изучения информатики надо не только научиться работать на компьютере, но и уметь целенаправленно его использовать для познания и созидания окружающего нас мира.

Основные направления применения информатики

- разработка вычислительных систем и программного обеспечения;



Linux



Avast



Основные направления применения информатики

- теория информации



Информация

Её виды и свойства

10.10.2010

Преобразование информации

Информационная картина мира.

Виды информации



Информационные процессы

10.10.2010

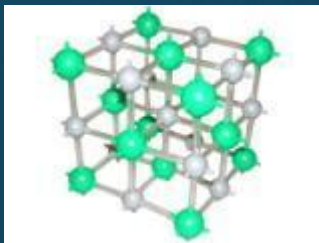
Измерение информации



10.10.2010

Основные направления применения информатики

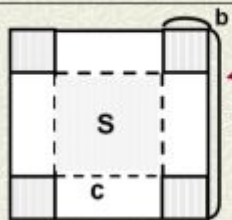
- математическое моделирование



Расчетные формулы



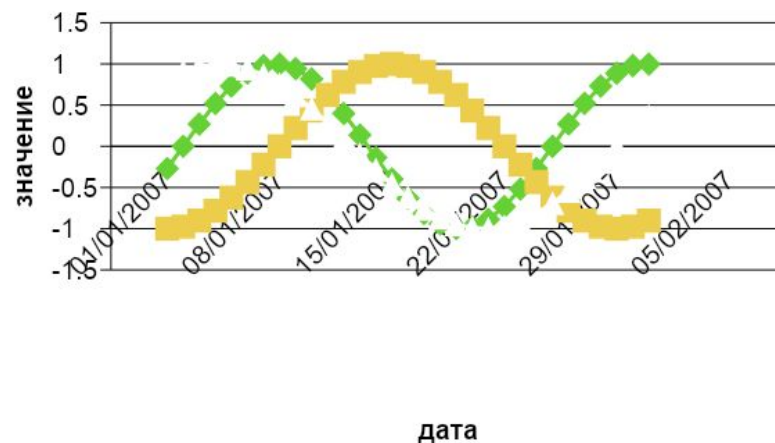
- | | |
|-------------------------------|--|
| 1. $c = a - 2 * b$ | Длина стороны дна |
| 2. $S = c * c$ | Площадь дна |
| 3. $V = S * b$ | Объем |
| 4. $b_{j+1} = b_j + \Delta b$ | Последующие размеры выреза ($b_0 = 0$) |



ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ

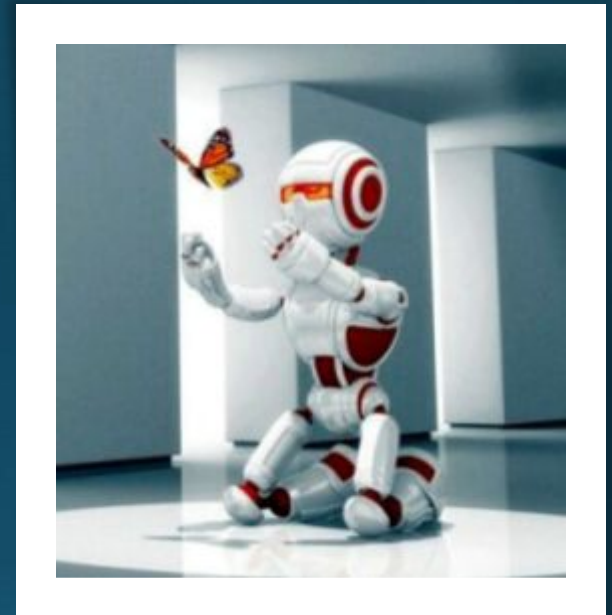
Δb - размер изменения выреза

Влияние биоритмов на состояние человека



Основные направления применения информатики

- методы искусственного интеллекта

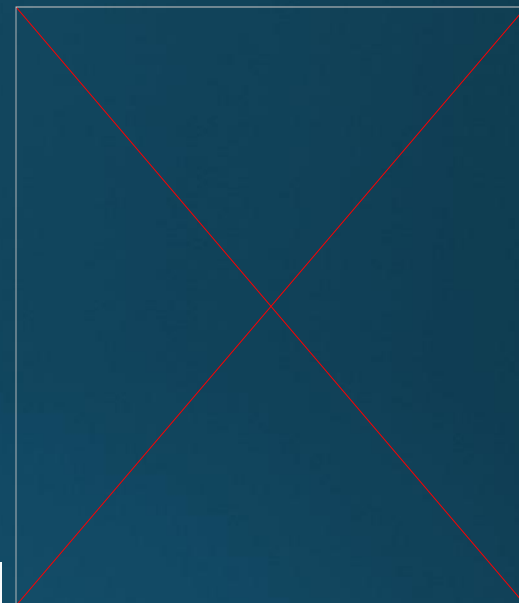


Основные направления применения информатики

•системный анализ

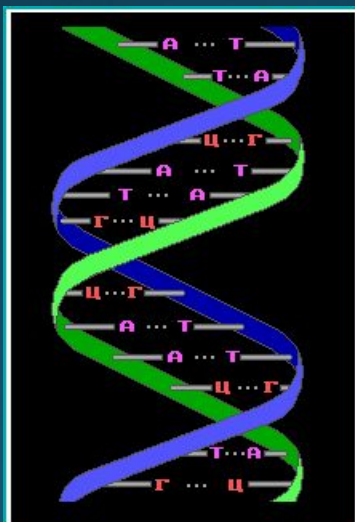
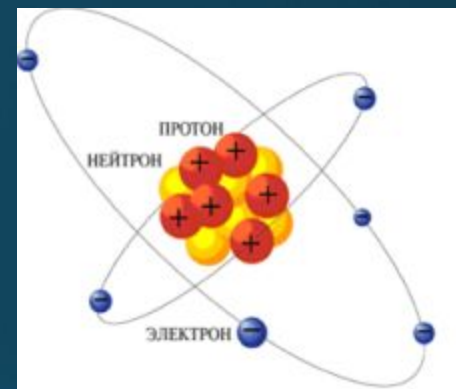
Суть системного подхода можно отобразить в виде этапов анализа:

- сложный объект (система) рассматривается в виде набора более простых элементов (объектов);
- для каждого элемента определяется роль, которую он выполняет в системе;
- определяются отношения между элементами;
- устанавливается влияние параметров каждого элемента (объекта) на поведение системы в цел



Основные направления применения информатики

•биоинформатика

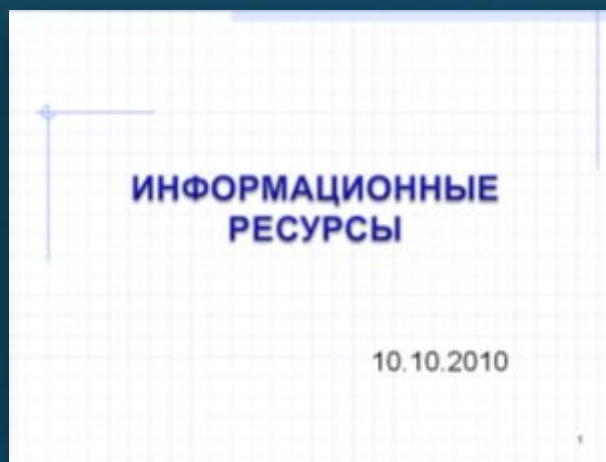
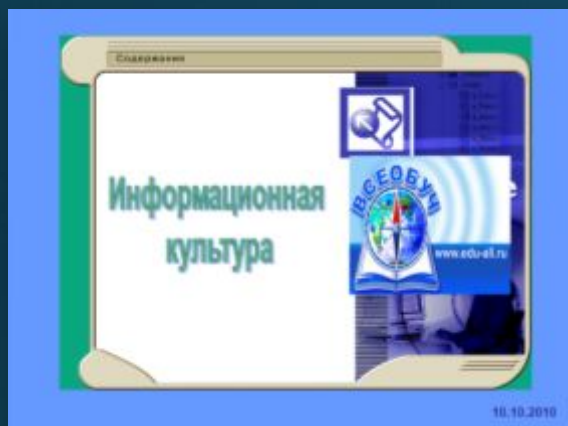


биокомпьютеры на основе ДНК

- химическая реакция с участием ферментов
- 330 трлн. операций в секунду

Основные направления применения информатики

•социальная информатика



Информационная система

- Добавление к понятию «система» слова «информационная» отражает цель её создания и функционирования.
- Информационные системы обеспечивают
 - сбор,
 - хранение,
 - обработку, поиск,
 - передачу информации,
 - помогают анализировать проблемы и создавать новые продукты.
- В качестве основного технического средства информационная система использует персональный компьютер.



Информационные технологии

10.10.2010



Информационные преступления и информационная безопасность

Жизненно важной для общества становится проблема информационной безопасности действующих систем хранения, передачи и обработки информации.



- Потери от хищения или повреждения компьютерных данных составляют более 100 млн. долларов в год.
- Каждые 20 секунд в США происходит преступление с использованием программных средств.
- Более 80 % компьютерных преступлений осуществляется через глобальную сеть Интернет.



Информационная деятельность человека

10.10.2010

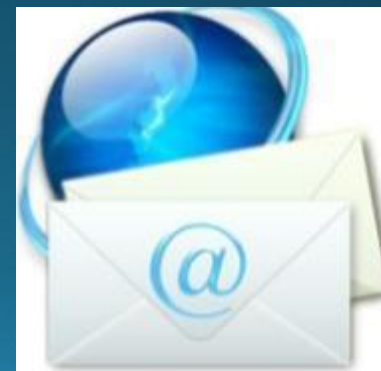
Основные направления применения информатики

- методы машинной графики, анимации, средства мультимедиа



Основные направления применения информатики

- телекоммуникационные системы и сети



Основные направления применения информатики

- разнообразные приложения, охватывающие все виды хозяйственной и общественной деятельности



Значение информатики

1. решена проблема информационного кризиса, когда устранено противоречие между информационной лавиной и информационным голодом;
2. обеспечен приоритет информации перед другими ресурсами;
3. главная форма развития общества - информационная экономика;
4. в основу общества закладывается автоматизированная генерация, хранение, обработка и использование знаний с помощью новейшей информационной техники и технологии;
5. информационные технологии приобретают глобальный характер, охватывая все сферы социальной деятельности человека;
6. формируется информационное единство всей человеческой цивилизации;
7. с помощью средств информатики реализован свободный доступ каждого человека к информационным ресурсам всей цивилизации;

Спасибо за внимание!

