

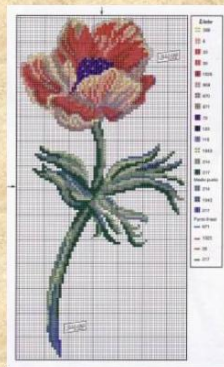
«Информатика в жизни общества»

Таблицы в нашей жизни

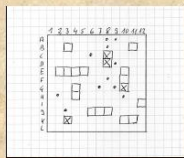
таблица умножения

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12

Ш	Б				
М	Н	К			
Ы	М	Б	Ш		
Б	Ы	Н	К	М	
И	Н	Ш	М	К	
Н	Ш	Ы	К	Б	
Ш	И	Н	Б	К	Ы
К	Н	Ш	М	Ы	Б
Б	К	Ш	М	Ы	Н
Н	М	Ы	Ш	Б	К
К	Н	М	Ы	Ш	Б



Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева



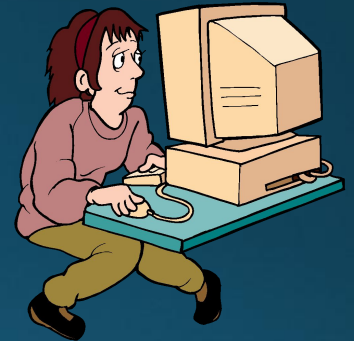
	Понедельник	Среда	Пятница
Вт	2 9 16 23 30	6 13 20 27	5 12 19 26
Вт	3 10 17 24 31	7 14 21 28	6 13 20 27
Ср	4 11 18 25	8 15 22 29	7 14 21 28
Чт	5 12 19 26	9 16	1 8 15 22 29
Пт	6 13 20 27	10 17 24	2 9 16 23 30
Сб	7 14 21 28	11 18 25	3 10 17 24
Сн	8 15 22 29	12 19 26	4 11 18 25

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

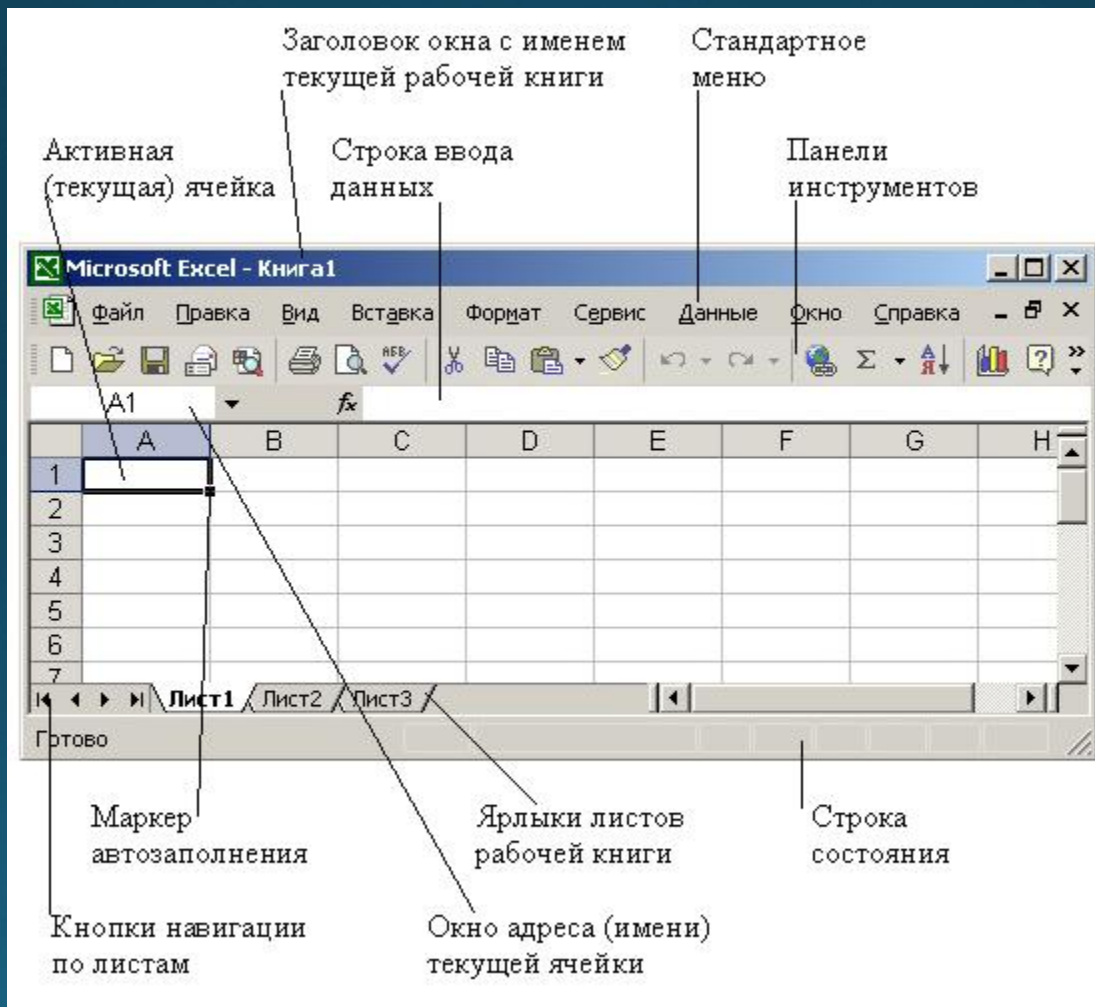
Фундаментальной чертой цивилизации является **рост производства, потребления и накопления информации** во всех отраслях человеческой деятельности.



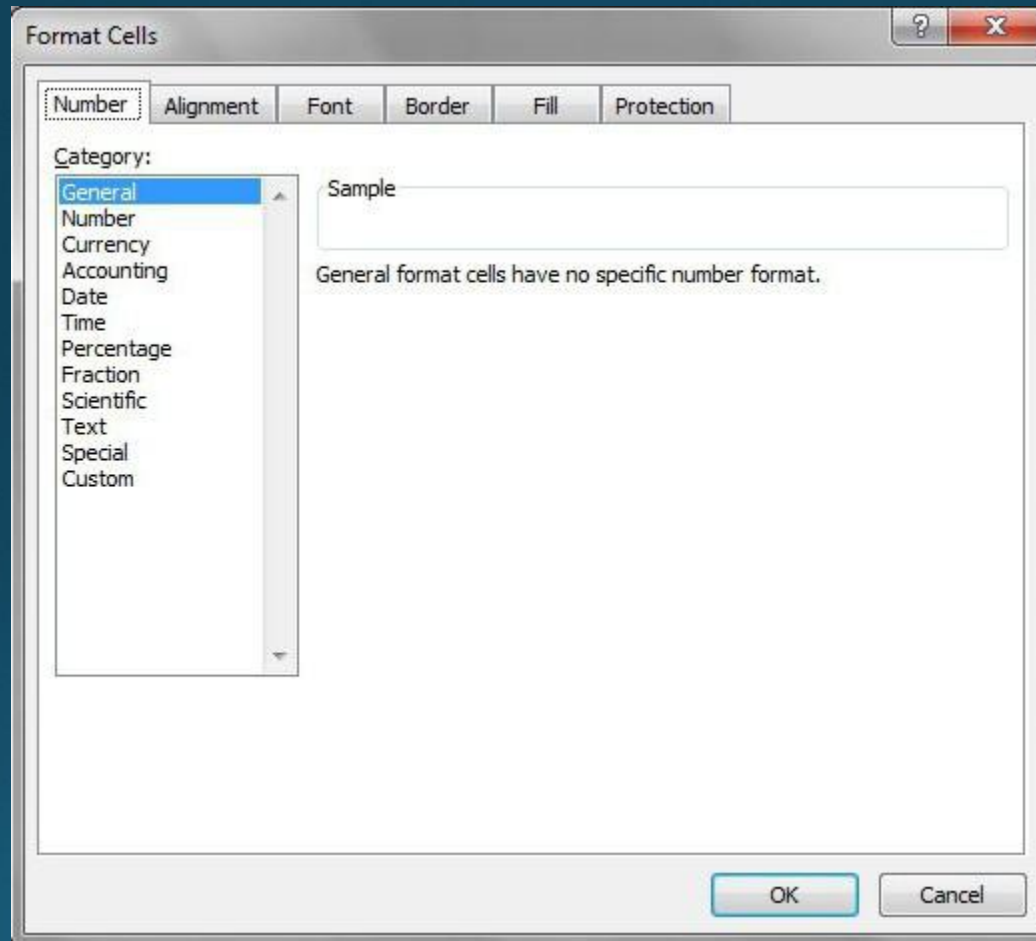
Что бы человек ни делал: читает ли он книгу,
смотрит ли он телевизор, разговаривает, он
постоянно и **непрерывно получает и
обрабатывает информацию.**



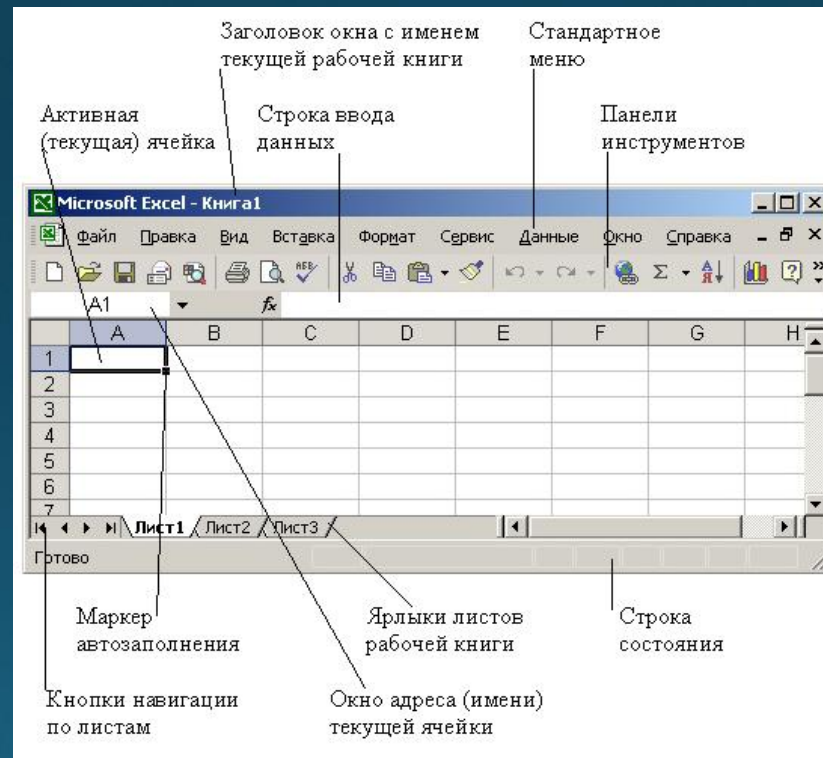
Понятие электронных таблиц и табличных процессоров



Тип вводимых данных



Простейшие примеры создания электронных таблиц на основе Excel



Средства структурирования и редактирования

The image illustrates the use of the Advanced Filter in Microsoft Excel. It shows a data table in columns B, C, and D, and a criteria table in columns F, G, and H. The Advanced Filter dialog box is open, showing the following settings:

- Action:** Copy to another location
- List range:** \$B\$2:\$D\$7
- Criteria range:** \$F\$2:\$H\$3
- Copy to:** \$F\$6
- Unique records only

The dialog box is positioned over the data table, and arrows indicate the mapping of the ranges to the data and criteria tables. The data table (B2:D7) contains the following data:

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

The criteria table (F2:H3) contains the following data:

Id	Name	Amount
a003		

The filtered data is shown in columns F, G, and H, starting from row 6. The filtered data is:

Id	Name	Amount
a003	c	30
a003	e	50

Базы данных Access

The screenshot displays the Microsoft Access 2007 interface. The title bar reads "Tareas : Base de datos (Access 2007) - Microsoft A...". The ribbon is set to "Herramientas de relaciones" (Relationship Tools) under the "Diseño" (Design) tab. The ribbon includes groups for "Elementos de aplicación", "Tabla", "Diseño de tabla", "Listas", "Asistente para consultas", "Diseño de consulta", "Formulario", "Diseño del formulario", "Formulario en blanco", "Informe", "Diseño de informe", "Informe en blanco", and "Macro".

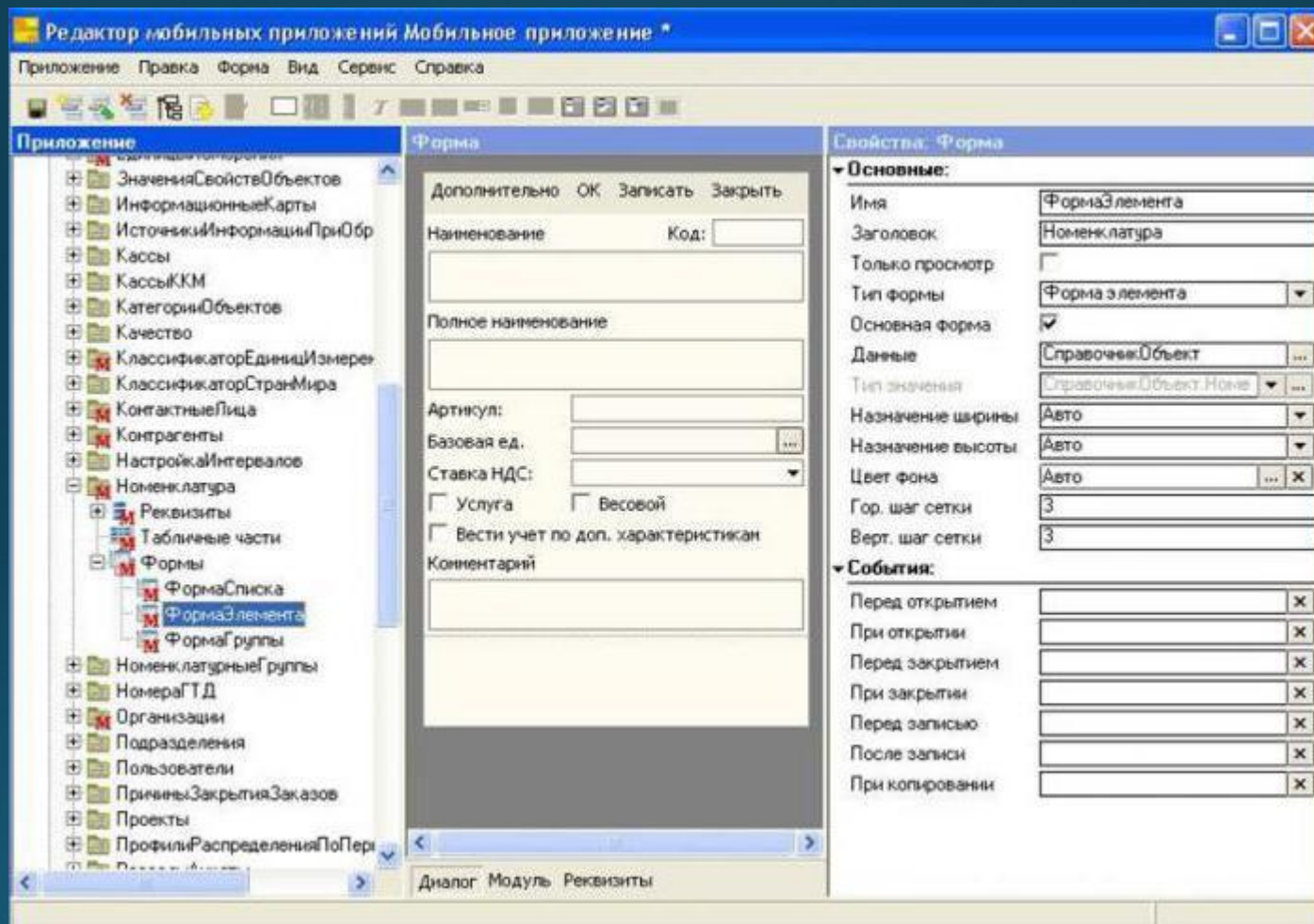
The main workspace shows a relationship diagram between two tables:

- Contactos**:
 - Id (Primary Key)
 - Organización
 - Apellidos
 - Nombre
 - Dirección de correo electrónico
 - Cargo
 - Teléfono del trabajo
 - Teléfono particular
 - Teléfono móvil
 - Número de fax
 - Dirección
 - Ciudad
- Tareas**:
 - Id (Primary Key)
 - Prioridad
 - Estado
 - % completado
 - Asignado a
 - Descripción
 - Fecha de inicio
 - Fecha de vencimiento
 - Datos adjuntos
 - Datos adjuntos.FileData
 - Datos adjuntos.FileName
 - Datos adjuntos.FileType

A one-to-many relationship is established between the "Id" field in the "Contactos" table and the "Id" field in the "Tareas" table. The relationship is indicated by a line connecting the "1" on the "Contactos" side to the "∞" on the "Tareas" side.

The left-hand pane shows the "Exploración de tareas" (Task Explorer) with a search bar and a list of tasks. The bottom status bar shows "Preparado" and "Bloq Num".

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

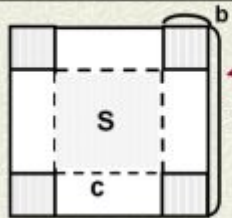
- математическое моделирование



Расчетные формулы



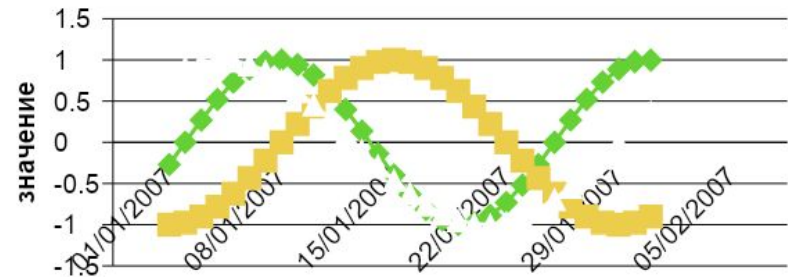
1. $c = a - 2 * b$	Длина стороны дна
2. $S = c * c$	Площадь дна
3. $V = S * b$	Объем
4. $b_{j+1} = b_j + \Delta b$	Последующие размеры выреза ($b_0 = 0$)



ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ

Δb - размер изменения выреза

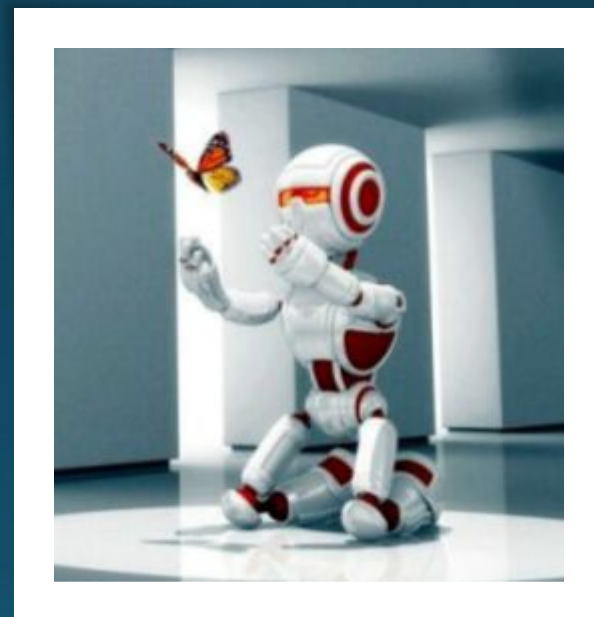
Влияние биоритмов на состояние человека



дата

Основные направления применения информатики

- методы искусственного интеллекта



Основные направления применения информатики

• системный анализ

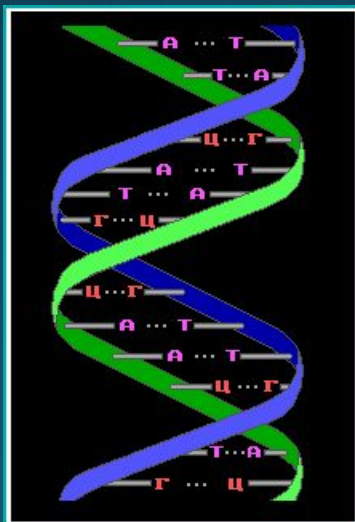
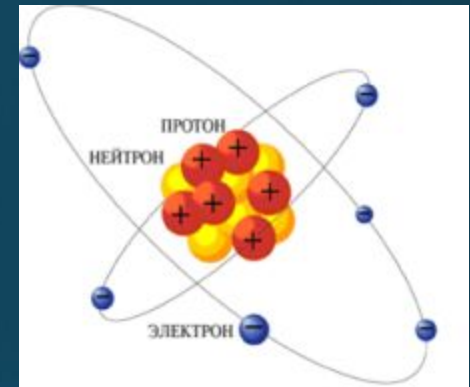
Суть системного подхода можно отобразить в виде этапов анализа:

- 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 целом.



Основные направления применения информатики

• биоинформатика

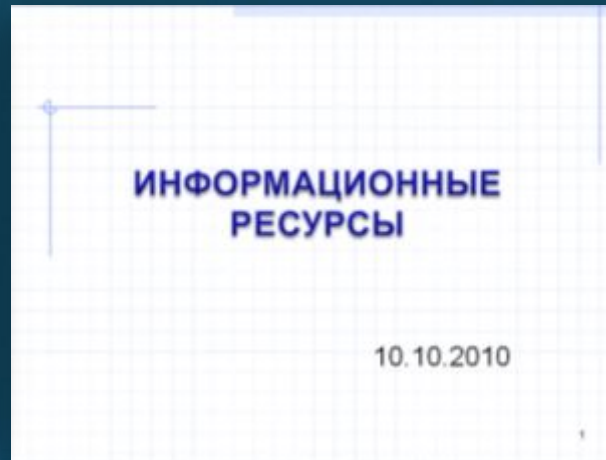
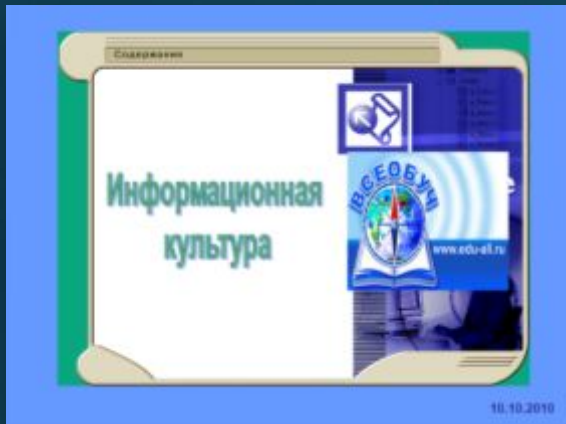


биокомпьютеры на основе ДНК

- 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!

