

Наука информатика



Выполнила: ученица 11 класса
Шутяева Анна
Руководитель: Кучинская В. Н.

Цель работы:

изучить информатику как науку.



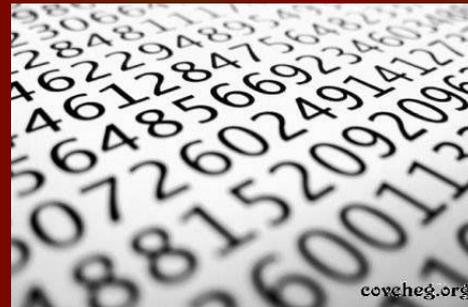
Задачи:

- 1) Сформулировать понятие информатика;
- 2) Изучить историю информатики;
- 3) Изучить разделы компьютерных наук;
- 4) Определить роль информатики в современном обществе.



Понятие информатика

- **Информатика** - наука о способах получения, накопления, хранения, преобразования, передачи и использования информации.



История информатики

Термин «информатика» был впервые введён в Германии Карлом Штейнбухом в 1957 году. В 1962 году этот термин был введён во французский язык Ф. Дрейфусом, который также предложил и переводы на ряд других европейских языков. В советской научно-технической литературе термин «информатика» был введён А. И. Михайловым, А. И. Черным и Р. С. Гиляревским в 1968 году.

- Высшей наградой за заслуги в области информатики является премия Тьюринга.

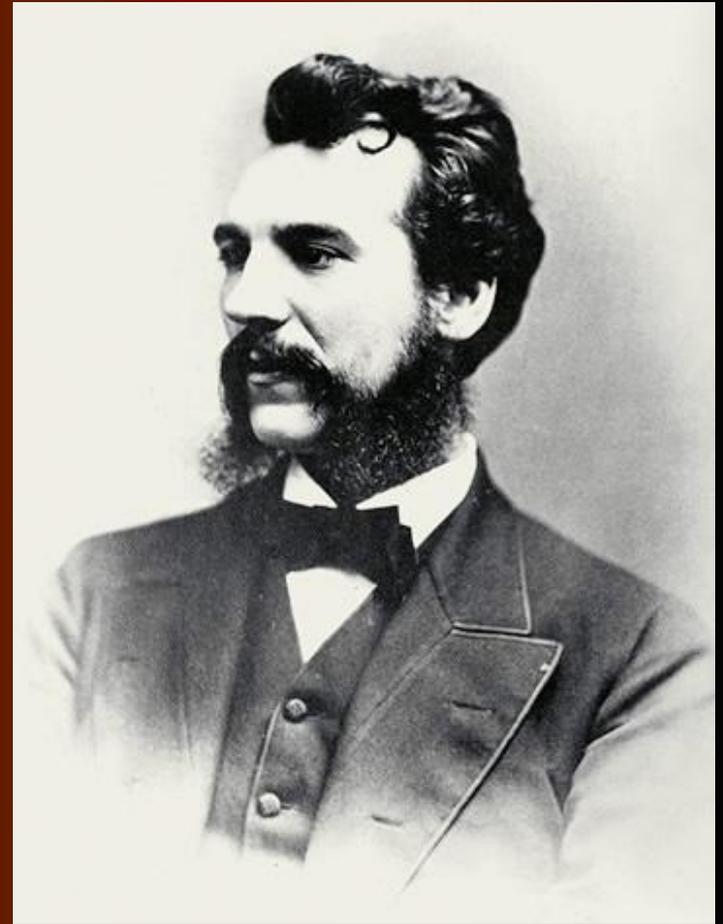


История аппаратного обеспечения Компьютеры

- 1944 г. — запущен Марк I — первый американский программируемый компьютер.
- 13 сентября 1956 — компания IBM представила первый накопитель на жестких магнитных дисках («винчестер») RAMAC объёмом 5 Мегабайт
- 19 декабря 1974 — поступил в продажу компьютер Altair 8800

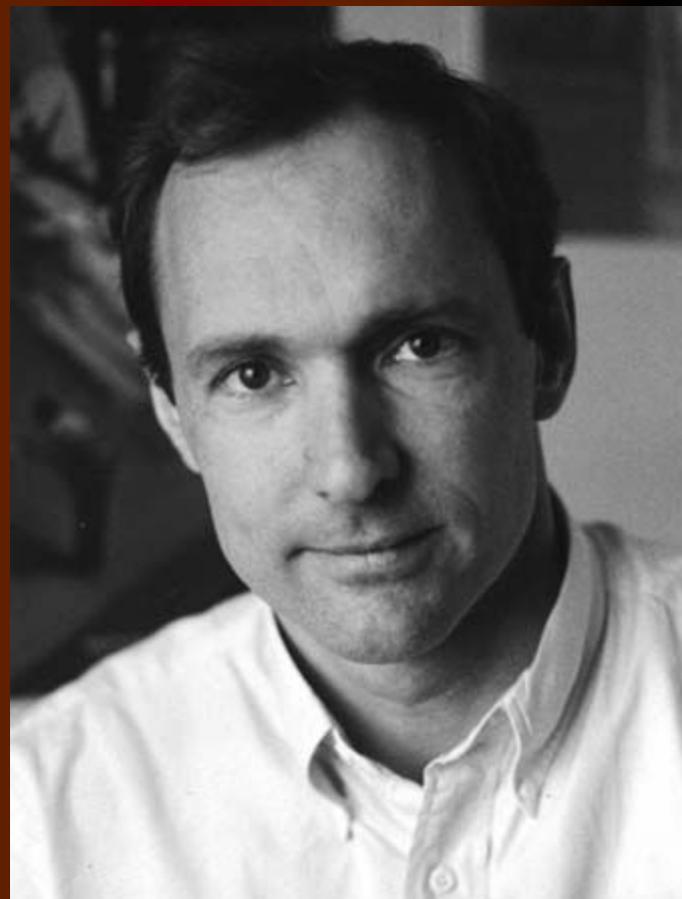
Сети

- 9 октября 1876 — Александр Грэхам Белл организовал первые телефонные переговоры по телеграфным проводам.
- 15 октября 1950 — запущена первая служба радиопейджинга.
- В сентябре 1980 — опубликована спецификация Ethernet.



Интернет

- 12 ноября 1990 — специалист по информатике Тим Бернерс-Ли опубликовал предложения по системе гипертекстовых диаграмм, дав ей название World Wide Web.
- 18 сентября 1998 — сформирована некоммерческая организация ICANN для управления системой доменных имен.



История программного обеспечения

- 9 сентября 1945 — был официально зарегистрирован первый в истории баг
- 9 сентября 1994 — Марк Андрессен представил публике свой новый веб-браузер, получивший название Mosaic Netscape.



Прикладное ПО

- 13 октября 1982 — представлены электронные таблицы Lotus 1-2-3.
- 30 сентября 1985 — выпущены электронные таблицы Microsoft Excel.
- 19 октября 1998 — Министерство юстиции США выдвинуло против Microsoft антимонопольный иск.

Операционные системы

- 3 ноября 1971 — было опубликовано подготовленное исследователями Bell Telephone Labs руководство Unix Programmer's Manual, которое стало первой документацией по Unix.

Деятели

- 2 ноября 1815 — родился Джордж Буль, автор двоичной (булевой) логики.
- 7 сентября 1912 — родился Дэвид Паккард, один из основателей Hewlett-Packard.
- 10 января 1938 — родился Д. Кнут, автор книги Искусство программирования.
- 28 октября 1955 — в Сиэтле родился Билл Гейтс, основатель компании Microsoft.
- 6 октября 1996 — скончался от тяжелейших травм, полученных в автомобильной катастрофе, Сеймур Крей, создатель первого суперкомпьютера Cray-1.

Компьютерные науки

- **Компьютерные науки** (или **Компьютерные технологии**) (англ. *Computer Science*) - ядро теоретических и практических знаний, которые используют в своей работе специалисты в области вычислительной техники, программирования, информационных систем и технологий.

Разделы компьютерных наук

- алгоритмы и структуры данных;
- языки программирования;
- архитектура компьютеров;
- операционные системы и компьютерные сети;
- разработка программного обеспечения;
- базы данных и информационно-поисковые системы;
- искусственный интеллект и робототехника;
- компьютерная графика;
- взаимодействие человека и компьютера.

Вывод

"Кто владеет информацией, тот владеет миром"

Ротшильд

