

## ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ

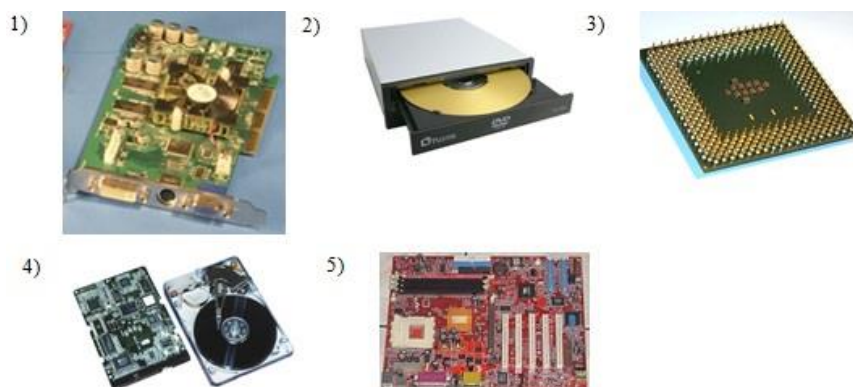
Фурса Я.С., студент гр. ФПс-181, 2 курс  
Научный руководитель: Рябова Е.А., ст.преподаватель  
Кузбасский государственный технический университет  
имени Т.Ф. Горбачева,  
город Кемерово

Информационные технологии состоят из составной части научного направления «Информатика» и основывается на ее достижениях.

Информатика – это наука, изучающая общие свойства, ее структуру и методы передачи информации, в том числе связанные с применением ЭВМ.

Основные черты современных Информационных технологий:

- компьютерная обработка материала по заданным алгоритмам;
- хранение больших объёмов информационных данных на электронных носителях;
- передача данных на значительные расстояния в ограниченное время.



Хранение информации



Передача информации

### Цель Информационных технологий:

- производство данных информации для её анализа человеком и принятия на его основе решения по реализации какого-либо действия.



- В современном обществе основным техническим средством переработки информации служит персональный компьютер, который значительно влияет как на концепцию построения и использования технологических процессов, так и на качество получаемого материала.

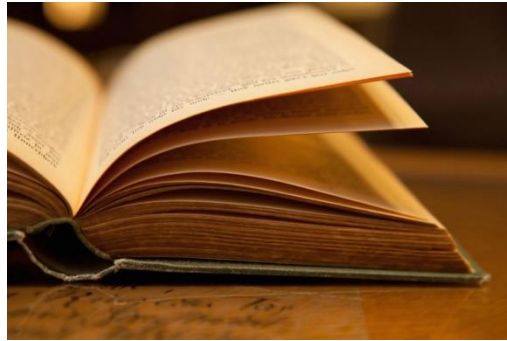


К настоящему времени она прошла несколько этапов преобразования, смена которых определялась главным образом развитием научно-технического прогресса, появлением новых технических средств переработки данных информации.

**Первый этап** (до второй половины XIX в.) – «ручная» информационная технология.



Перо, чернильница



Книга

**Второй этап (с конца XIX в.) – «механическая» технология.**



Печатная машинка

**Третий этап (40 – 60-е гг. XX в.) – «электрическая» технология.**



Электрические пишущие машинки



Портативный диктофон

**Четвертый этап (с начала 1970-х гг.) – «электронная» технология.**



Компьютерная база

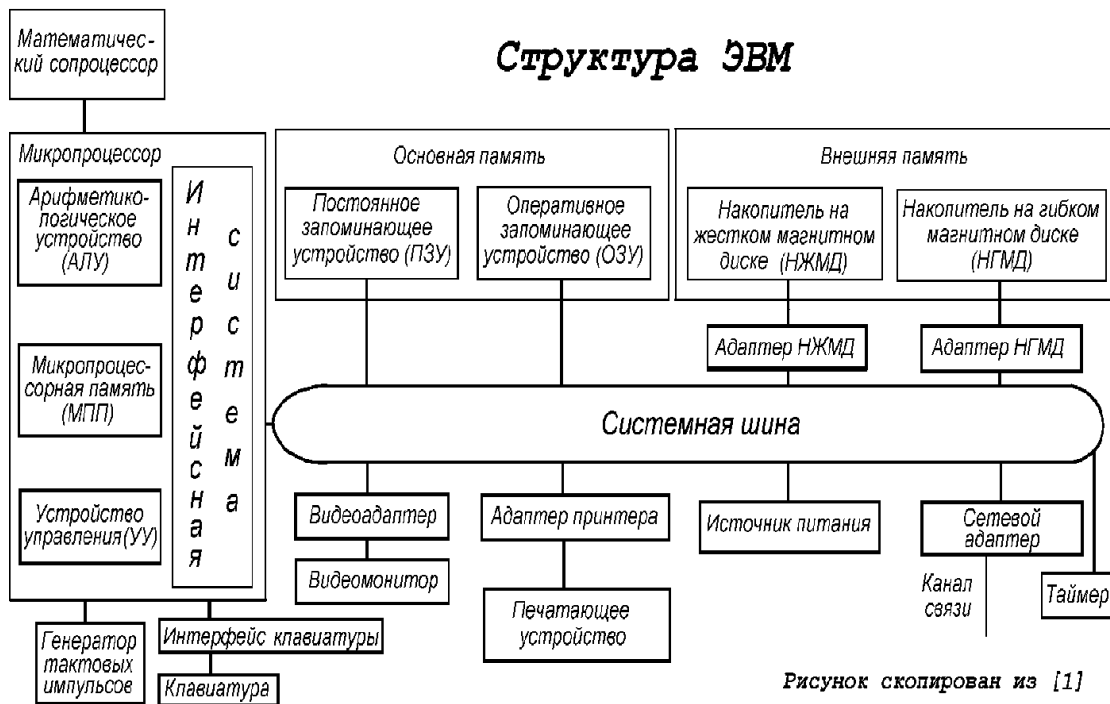
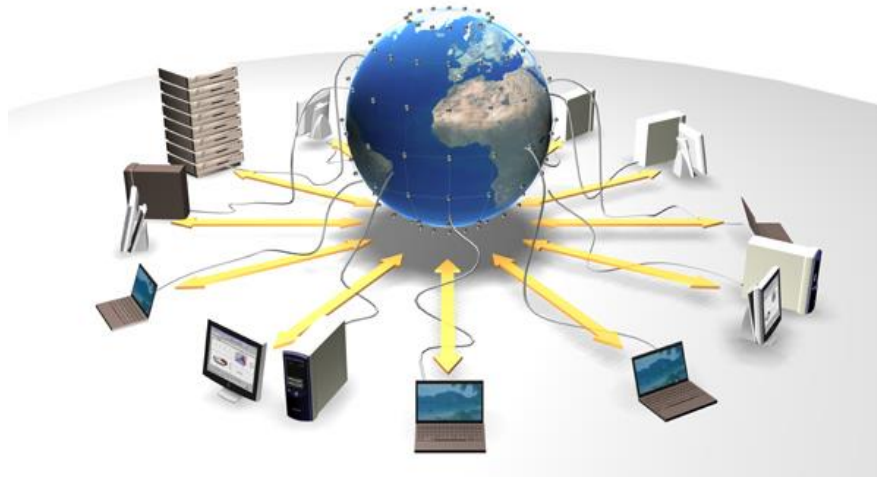


Рисунок скопирован из [1]

**Пятый этап (с середины 1980-х гг.) – «компьютерная» технологическая база.**



**Инфокоммуникации** – это информационно-телекоммуникационные технологии, развивающиеся в соответствии с технико-экономическими законами становления общества.

Понятие «**Инфокоммуникационные технологии**» включает: информационные технологии, телекоммуникационное оборудование.



### Аппаратные средства



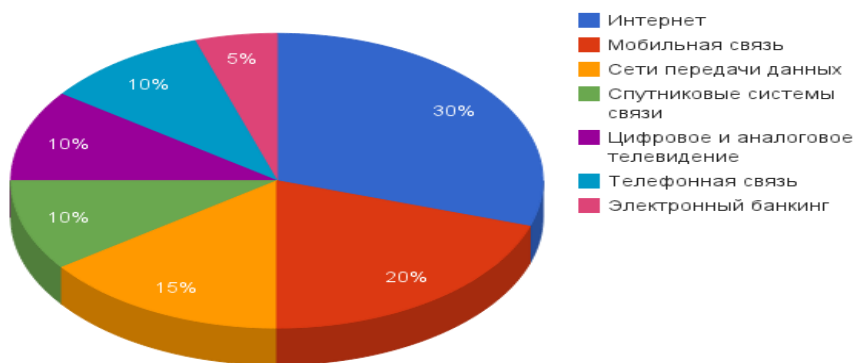
### Программные средства



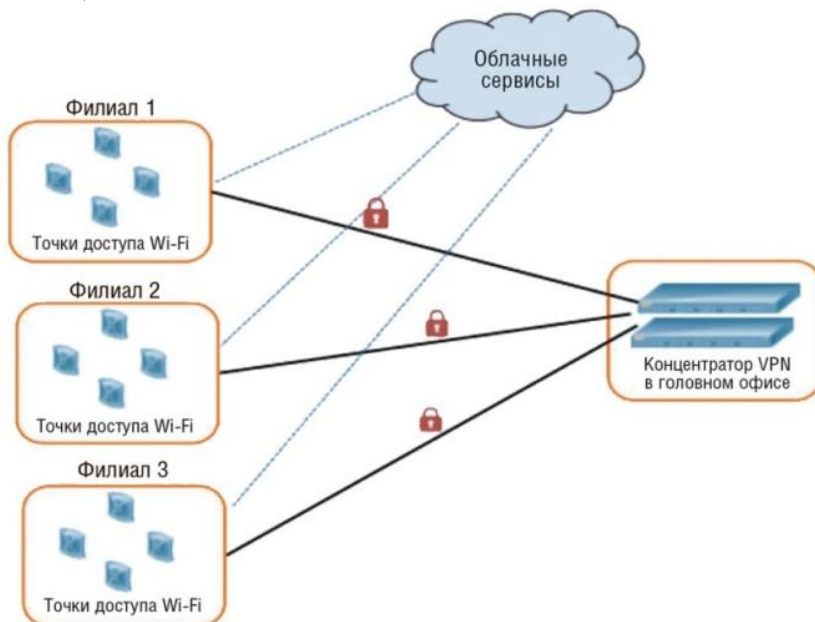
### Сетевое оборудование

**Телекоммуникации** - область науки и техники, включающая процессы передачи, получения и обработки информации, совокупность технологий, средств, способов и методов человеческой деятельности, направленных на создание условий для обмена информацией на расстоянии.

Телекоммуникации

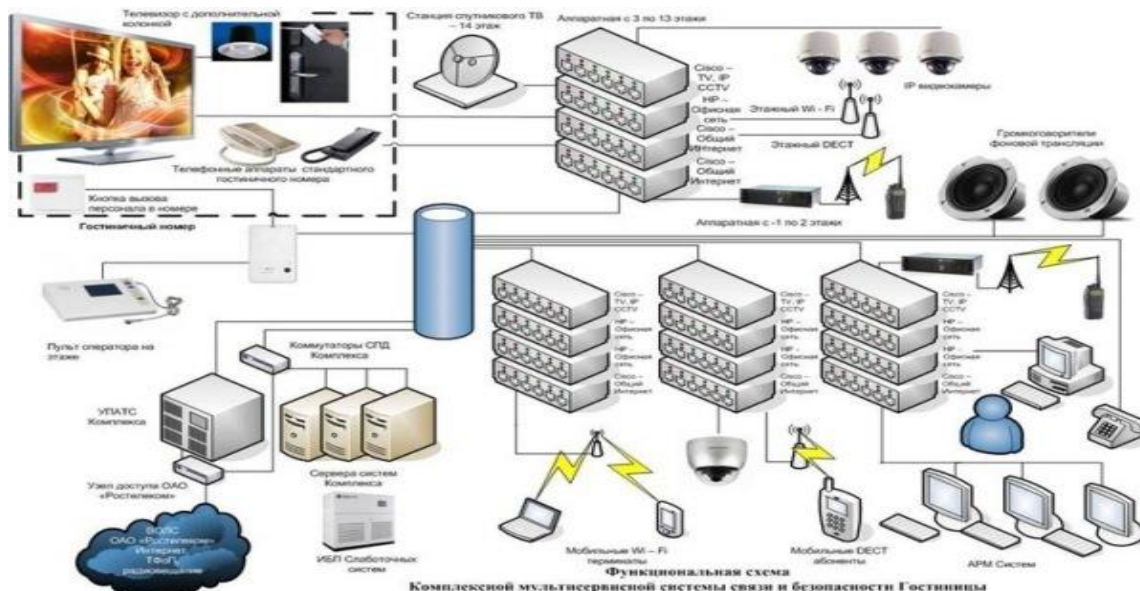


Инфокоммуникационные технологии выполняются с помощью инфокоммуникационных сетей.



## Распределенная сеть под защитой

**Инфокоммуникационная сеть** – технологическая система, которая предназначена для передачи по линиям связи информации, а также доступ к которой выполняется с использованием средств вычислительной техники. Это большая и сложная сеть, требующая постоянной работы по стандартизации, для обеспечения взаимодействия между отдельными элементами сетей.



### Список литературы:

1. Источник studfile.net
2. Источник <http://window.edu.ru/>
3. Источник <https://slide-share.ru/lekciya-306093>
4. Источник Википедия