

ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ

Фурса Я.С., студент гр. ФПс-181, 2 курс

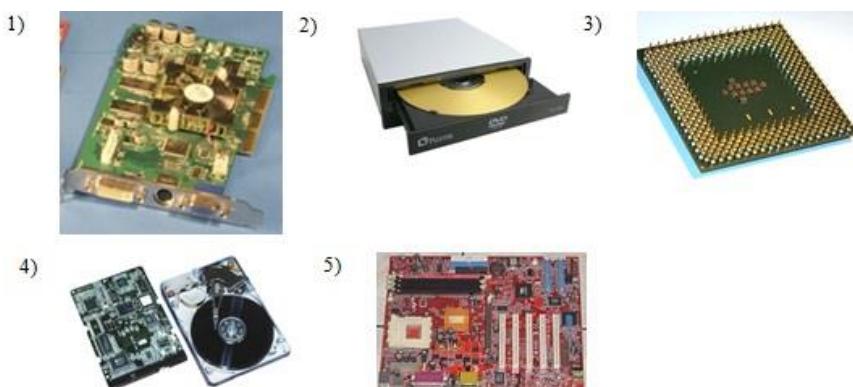
Научный руководитель: Рябова Е.А., ст.преподаватель
Кузбасский государственный технический университет
имени Т.Ф. Горбачева,
город Кемерово

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.

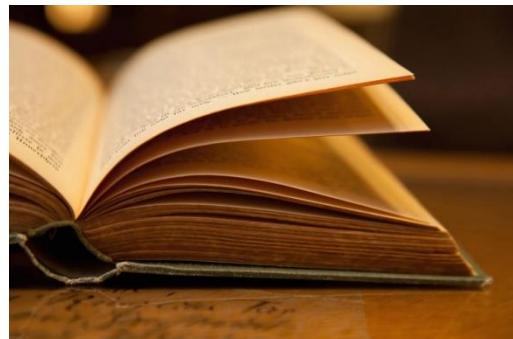


К настоящему времени она прошла несколько этапов преобразования, смена которых определялась главным образом развитием научно-технического прогресса, появлением новых технических средств переработки данных информации.

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

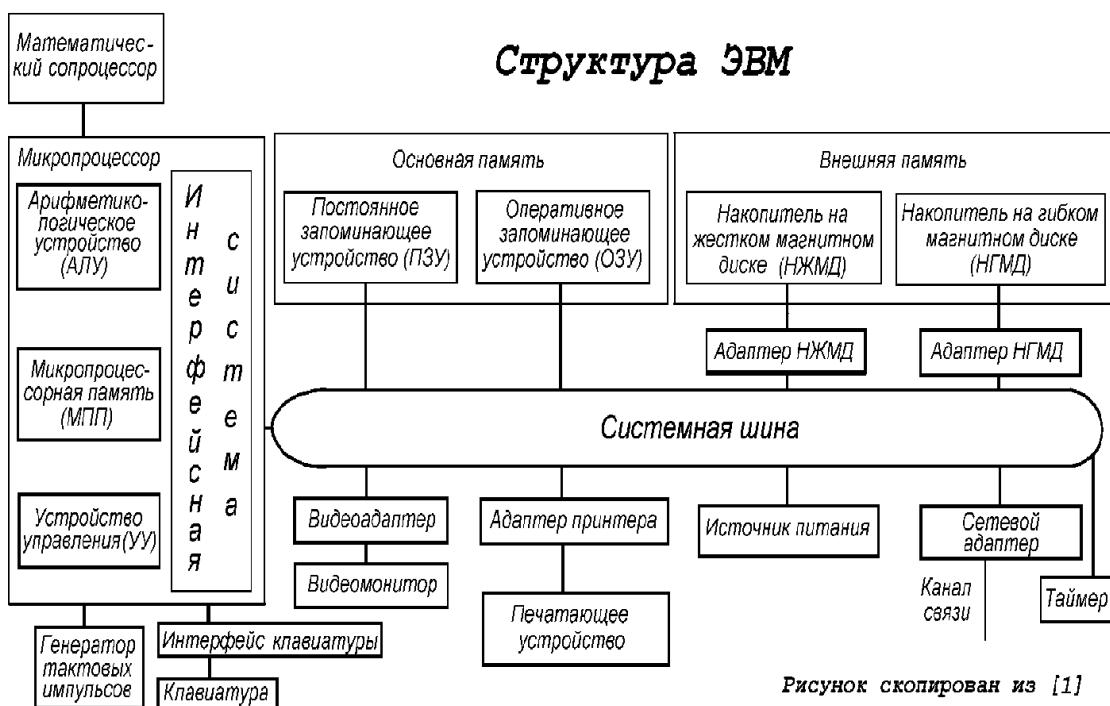


Портативный диктофон

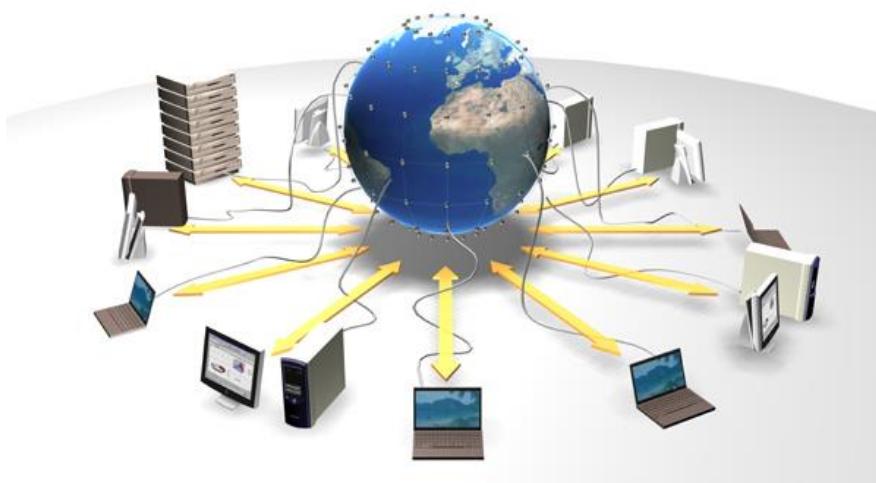
Четвертый этап (с начала 1970-х гг.) – «электронная» технология.



Компьютерная база



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



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

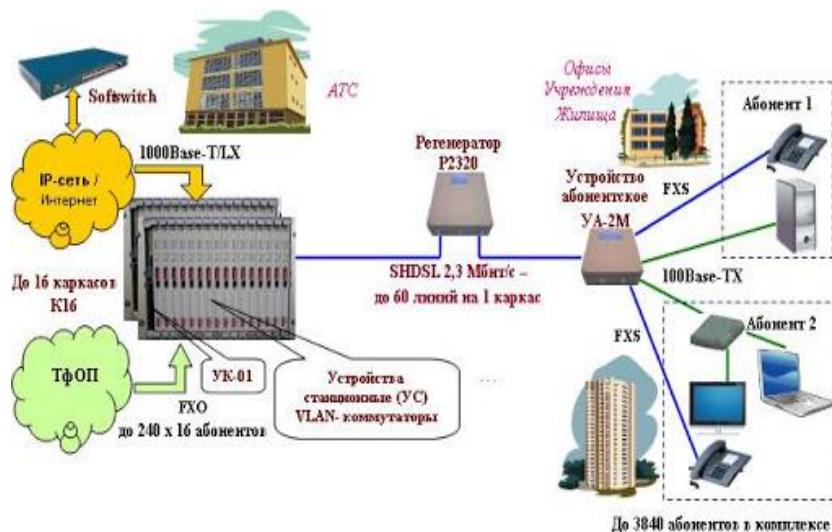
Понятие «**Инфокоммуникационные технологии**» включает: информационные технологии, телекоммуникационное оборудование.



Аппаратные средства

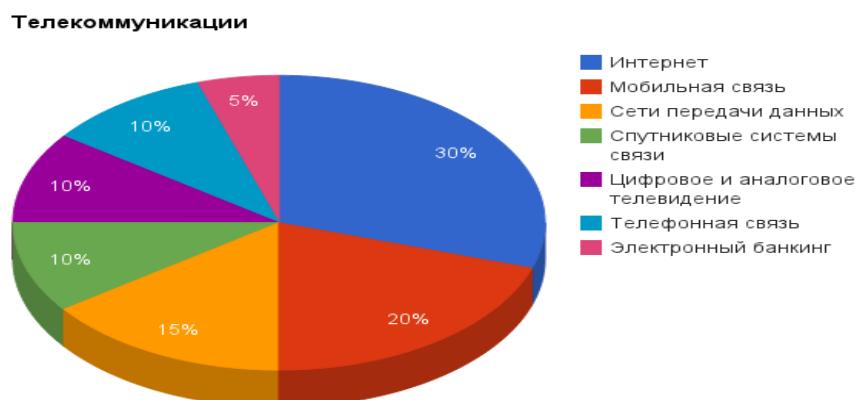


Программные средства

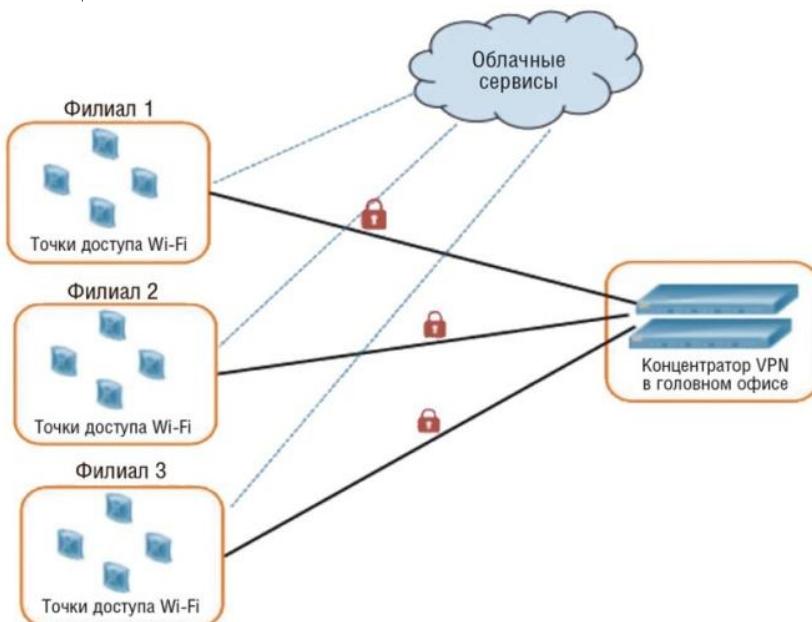


Сетевое оборудование

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.

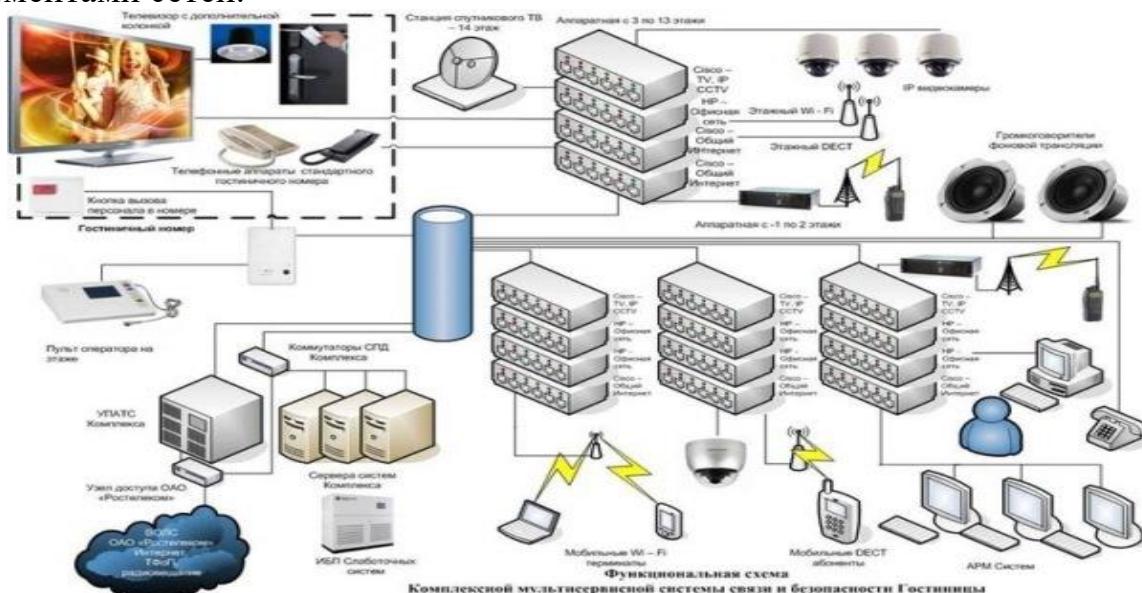


Инфокоммуникационные технологии выполняются с помощью инфокоммуникационных сетей.



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 взаимодействие 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