

История развития информационных технологий

Разработка преподавателя
информатики и
информационных технологий

Сорокиной А.С.



Этапы развития информационных технологий

От древности до наших дней...



Ручная информационная технология

До второй половины XIX в.

Главными инструментами передачи информации были:
перо, чернильница, книга.



Передача информации путем переправки писем, пакетов, депеш.



Основная цель технологии:
представление информации в нужной форме.



Механическая информационная технология

С конца XIX века

Инструментами обработки информации служили **механические пишущие машинки, телефон, диктофон.**



Основная цель технологии:
представление информации в
нужной форме более удобными
средствами.



Электрическая информационная технология

40 – 60-е гг. XX века



В качестве инструментов обработки информации уже используются **большие ЭВМ, электрические пишущие машинки, ксероксы, портативные диктофоны**



Целью технологии уже является не форма представления, а **содержание информации.**

Электронная информационная технология

Начало 70-х гг. XX века

Основными инструментами становятся **большие ЭВМ** и создаваемые на их базе **автоматизированные системы управления (АСУ)**



Цель технологии – формирование содержательной стороны информации для управленческой деятельности.

Компьютерная информационная технология

Основными инструментами является **персональный компьютер (ПК)** с широким спектром стандартных программ, а также специализированных программ для анализа и принятия автоматизированных решений на разных уровнях управления.

Начало 80-х гг. XX века





Выводы

Таким образом информационная технология «прошла» большой путь, чтобы развиться до сегодняшних масштабов. Новая информационная технология (т.е. компьютерная) проникает во все сферы человеческой деятельности: медицина, автомобилестроение, офис, системы контроля и управления процессами и т.д. Целью развития таких технологий является автоматизация многих процессов, исключение влияния человеческого фактора и упрощение человеческого труда!