

История развития информационной технологии



1-й этап

(до второй половины XIX века)

«Ручная» информационная технология, инструментарий которой составляют: перо, чернильница, бухгалтерская книга.

Коммуникации осуществляются ручным способом путем пересылки писем, пакетов, депеш.

Основная цель технологии – представление информации в нужной форме.

2-й этап (до конца XIX века)



«Механическая» технология, инструментарий которой составляют: пишущая машинка, телефон, фонограф, почта, оснащенная более совершенными средствами доставки.

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

3-й этап (40-60-е годы XX века)



«Электрическая» технология, инструментарий которой составляют: большие ЭВМ и соответствующее ПО, электрические пишущие машинки, копировальные аппараты, портативные магнитофоны.

Основная цель технологии – с формы представления информации акцент постепенно перемещается на формирование ее содержания.

4-й этап (с начала 70-х годов XX века)

«Электронная» технология, инструментарий которой составляют: большие ЭВМ и создаваемые на их базе АСУ, оснащенные широким спектром базовых и специализированных программных комплексов.

Основная цель технологии – формирование содержательной стороны информации.

5-й этап

(с середины 80-х годов XX века)

«Компьютерная» («новая») технология, инструментарий которой составляют: ПК с большим количеством стандартных продуктов разного назначения.

Создаются системы поддержки принятия решений. Подобные системы имеют встроенные элементы анализа и искусственного интеллекта для разных уровней управления. Они реализуются на ПК и используют телекоммуникационную связь.

В различных областях начинается широкое использование телекоммуникационной связи, локальных компьютерных сетей

