

ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ ИТ

По виду задач и по виду процессов обработки информации

1-й этап (60 - 70-е гг.)

Обработка данных в вычислительных центрах в режиме коллективного пользования.

2-й этап (с 80-х гг.)

Создание ИТ, направленных на решение стратегических задач.

По методологии использования ИТ

1-й этап (до конца 80-х гг.)

Централизованная обработка информации на ЭВМ вычислительных центров. Создавались крупные вычислительные центры коллективного пользования, оснащенные большими ЭВМ. Применение таких ЭВМ позволяло обрабатывать большие массивы входной информации и получать на этой основе различные виды информационной продукции, которая затем передавалась пользователям.

2-й этап (до конца 90-х гг.)

Децентрализованная обработка информации, связанная с появлением ПК и развитием средств телекоммуникаций.

3-й этап (по настоящее время)

Рациональная обработка информации. Достоинства и недостатки централизованной и децентрализованной ИТ привели к необходимости разумного сочетания того, и другого подхода.

По используемому техническому обеспечению

1-й этап (до конца 60-х гг.)

Решение проблемы обработки больших объемов данных в условиях ограниченных возможностей аппаратных средств.

2-й этап (до конца 70-х гг.)

Распространение ЭВМ серии IBM/360

3-й этап (с начала 80-х гг.)

Компьютер становится инструментом непрофессионального пользователя, а ИТ — средством поддержки принятия его решений.

4-й этап (с начала 90-х гг.)

Создание современной технологии межорганизационных связей и ИС.

Последствия

С усовершенствованием самих ЭВМ область использования таковых расширилась из исключительно научной в деловую (бизнес), а впоследствии - в частную, бытовую.

Разнообразие подходов и методологий их использования, а также различные сетевые технологии позволили стать информационным технологиям как ключевым в бизнес-сегменте общества, так и неотъемлемой частью современного быта. Совмещение разнообразных технологий и методов их использования сделало ИТ-индустрию, пожалуй, одной из важнейших как для экономики и науки, так и для культурно-социальной сферы современного общества.