

Важные этапы в истории развития информатики

1) Технический

В течении этого этапа сложились основные представления о структуре универсальных вычислительных машин (ЭВМ), определилась архитектура и типы устройств. За этот период отпали АВМ (аналоговые ВМ), машины для открывания и закрывания дверей, шахматные машины и пр. специализированные контроллеры. Период: 1947—1970 гг.

2) Программный

В этот период выработалась современная классификация программных средств, их структур и взаимосвязей, сложились языки программирования, разработаны компиляторы и принципы процедурной обработки, операционные системы, языки управления заданиями. Период: 1954 — 1970 гг.

3) Информационный

С 1970 г. по 1990 г. в центре внимания исследователей и разработчиков оказываются структуры данных, языки описания (ЯОД) и манипулирования (ЯМД) данными, непроцедурные подходы к построению систем обработки информации, базы данных, автоматизированные ИПС.

4) Гуманитарный

Этот период связан с резким возрастанием круга пользователей АИТ, появлением ПЭВМ, развитием систем коммуникации и повышением роли интерфейсных, коммуникационных и навигационных возможностей соответствующих систем (с 1990 г.).