

# Основные этапы развития информатики и вычислительной техники

## Появление первого компьютера (аналитической машины)

Хоть устройство изобретенное Чарльзом Бэббиджем в 18 веке так и не заработало, но некоторые механизмы его работы легли в основу современных ПК

## 40-е годы

Появление первых ЭВМ на электронных лампах, программирование на которых осуществлялось с помощью машинного языка. Были достаточно универсальными и использовались для решения научно-технических задач

## 50-е годы

Появление первых алгоритмических языков (ALGOL 58, Fortran, Cobol). Повышение надежности вычислительных машин за счет открытия новых полупроводников

## Середина 70-х

Размер компьютеров постепенно уменьшается. Упрощение архитектуры и появление новых ОС по типу UNIX

## Период с 1965-1970 г.г

Использование интегральных схем вместо отдельных полупроводниковых элементов. Появление IBM System/360 в 1964 году и других более мощных компьютеров в будущем

## 60-е годы

Попытки создать первый интернет ARPANET

## Конец 70-х

Стандартизация TCP/IP - основного для большинства ОС протокола. Доказал свою эффективность для работы сети Интернет

## 80-е годы

Появление первых персональных компьютеров. Приняты основные стандарты на коммуникационные технологии локальных сетей, что в последствии позволило обеспечить совместимость сетевых ОС на всех уровнях

## 90-е годы по сегодняшний день

Практически все ОС становятся сетевыми. Компании Apple и IBM выпускают ЭВМ четвертого поколения — персональные компьютеры Macintosh и PC/AT соответственно. Развитие ЭВМ четвертого поколения продолжается до сегодняшнего дня. Стремительно возрастающие объемы информации предопределяют такое же стремительное развитие аппаратных средств.