

Первый этап развития информатики
(до 1955)

В 1946 году началась опытная эксплуатация первых опытных образцов вычислительных машин. Ключевой момент данного этапа это применение электронных ламп. Ламповые ЭВМ имели большие габариты и массу, потребляли много энергии и юли очень дорогостоящими. Числа в ЭВМ вводились с помощью перфокарт и набора переключателей, а программа задавалась соединением гнезд на специальных наборных платах

Второй этап развития информатики
(с 1955 до 1965)

Развитие электроники привело к изобретению нового полупроводникового устройства - транзистора, который заменил лампы. Появление ЭВМ, построенных на транзисторах, привело к уменьшению их габаритов, массы, энергозатрат и стоимость, а также к увеличению их надежности и производительности. Стали создаваться операционные системы

Этапы развития информатики и их социальные последствия

Социальные последствия

1. Проблема адаптации людей с ограниченными физическими возможностями в современной информационной среде. В условиях развертывания информатизации общества необходим точный учет специфики физического начала каждой личности - лишь в этом случае новая информационная среда в принципе может снять проблему отклонения отдельно взятого человека от так называемого "стандарта"

2. Социально-психологические проблемы информатизации. У людей, как известно, различна психологическая устойчивость к процессам информатизации. Необходимо точное определение предельно допустимых нагрузок на психику у различных социальных групп в условиях стремительно возрастающих в современных условиях потоков информации

3. проблема языковой коммуникации в условиях информатизации. Языковая коммуникация составляет ядро информатизации, поэтому ее электронные средства должны органически выстраиваться в сеть естественно сложившейся для каждого человека языковой среды

Третий этап развития информатики
(с 1965 до 1979)

Начало данного этапа связано с созданием технологии производства интегральных схем, где в одном кристалле размещалось несколько десятков тысяч электронных элементов. Интегральные схемы позволили увеличить быстродействие и надежность полупроводниковых схем, а также уменьшить их габариты, потребляемую мощность и, следовательно, стоимость

Четвертый этап развития информатики
(с 1980 по сегодняшний день)

За счет улучшения технологии интегральных схем повсеместно приступают к изготовлению схем сверхбольшой степени интеграции - СБИС. Развитие ЭВМ четвертого поколения продолжается по сегодняшний день. Стремительно возрастающие объемы информации предопределяют такое же стремительное развитие аппаратных средств