

**Этапы в истории развития
информатики и их
социальные последствия**

1 этап - возникновение устной речи, развитие письменности, изобретение и развитие книгопечатания (Иоанн Гутенберг)
Даты: Около 100–200 тысяч лет назад - конец XV
Социальные последствия: напрямую не было изобретено ни компьютеров, ни, тем более, программ. Но это послужило базой для развития всех наук и дисциплин в целом

2 этап - изобретение и распространение средств передачи информации (радио, телеграф, телефон)
Даты: конец XIX - начало XX
Социальные последствия: Телеграф позволили быстрее передавать информацию на сравнительно большие расстояния, что приводит к изменению работы бизнеса - стало возможным оперативно реагировать на изменение рынка. Телефон изменил межличностную коммуникацию, а изобретение радио привело к массовой коммуникации и демократизации информации.

3 этап -
изобретение
ЭВМ

4 этап - развитие Интернета
Даты: с 1969 года по настоящее время.
Социальные последствия: происходят кардинальная трансформация в сфере человеческих отношений, происходит финансовых перераспределение потоков и развитие электронной коммерции, что приводит к появлению новых профессий. В следствии этого происходит глобальные изменения в сфере законодательства. Также развивается проблема цифрового неравенства (часть населения не разбирается в цифровых технологиях), стала нередкой цифровая зависимость, а также возрастает риск стать жертвой кибератак.

1 поколение компьютеров
Даты: 1946-1955 гг.
Особенности: работают на электронно-вакуумных лампах, программирование на машинных языках.
Социальные последствия: созданные ЭВМ решали в основном научные задачи, что способствовало развитию науки

2 поколение компьютеров
Даты: 1955-1965 гг.
Особенности: работают на транзисторах, появляются первые операционные системы и языки программирования (Фортран и Алгол)
Социальные последствия: автоматизация работы оператора ЭВМ.

3 поколение компьютеров
Даты: 1960-1970 гг.
Особенности: работают на интегральных микросхемах, языки программирования Бейсик и Паскаль.
Социальные последствия: увеличение производительности компьютеров и одновременное уменьшение их габаритов привело к распространению их в секторе бизнеса. Происходит увеличение темпов производства из-за качественного улучшения производственных процессов.

4 поколение компьютеров
Даты: 1970-1978 гг.
Особенности: работают на БИС.
Социальные последствия: переход к концепции "все что могут делать машины, должны делать машины", происходит делегирование обязанностей человека на машину.

5 поколение компьютеров
Даты: 1978 - настоящее время
Социальные последствия: переход к компьютеризации/цифровизации общества. Основным инструментом - ПК с широким спектром стандартных программных продуктов широкого назначения. Теперь компьютер не является привилегией больших организаций, каждый желающий может его приобрести.