

## Этапы развития информатики

Появилась возможность оперативно передавать и накапливать информацию в любом объеме.

Период связан с изобретением телеграфа (1774 г.); фотографии (1826 г.); телефона (1876 год); радио (1895 год); кинематографа (1895 год); телевидения (1923 г.).

С этого времени начался новый технический и технологический скачок не только форм производства и использования информации, но и высокоскоростные формы ее передачи.

Массовый процесс информатизации во всех сферах человеческой деятельности и формированием государственной политики в информационной области человеческой деятельности.

Широкое внедрение ИТ в производство товаров и услуг, фундаментальные научные исследования и повсеместное использование компьютеров на бытовом уровне.

I ЭТАП  
(середина XVI в.)  
Изобретение книгопечатания

Создание печатного станка дало возможность получать многотиражную информационную продукцию.

В это время были сконструированы первые механические вычислительные средства выполнения арифметических действий. Суммирующее механическое вычислительное устройство сконструировал в 1642 г. Блез Паскаль. В дальнейшем Готфрид Лейбниц усовершенствовал конструкцию Паскаля и создал в 1671 г. машину для выполнения операций умножения. Считается, что Г.Лейбниц является основателем информатики как науки.

II ЭТАП  
(конец XIX в.)  
Изобретение электричества

Переход от механических и электрических средств преобразования информации к электронным; Миниатюризация всех узлов, устройств, приборов и машин. Создание программно-управляемых устройств и процессов.

III ЭТАП  
(50-е гг. XX в.)  
Изобретение микропроцессорной технологии, появление ПК

Создание персонального компьютера и цифровых технологий передачи информации, изменение технологической основы сети Интернет, а также изменение социально-экономических условий в общественном развитии обусловили формирование *глобальной информатизации*.

IV ЭТАП  
(90-е гг. XX в.)  
Компьютеризация