

Этапы в истории развития информатики и их социальные последствия

Первый этап развития информатики.

Связан с созданием нового носителя и средства производства информации (бумаги и печатного станка), что привело к появлению первых коллективных (массовых) источников информации.

Развитие книгопечатания не только изменило технологию текстов, не только наложило отпечаток на язык и формы человеческого восприятия действительности, но и качественно изменило систему человеческой деятельности и общественных ценностей.

С началом печатного времени активно стали развиваться научные знания. В это же время были сконструированы первые механические вычислительные средства выполнения арифметических действий (калькуляторы).

Второй этап развития информатики.

Совпадает со вторым этапом научно-технической революции: изобретением телеграфа (1774 г.); фотографии (1826 г.); телефона (1876 год); радио (1895 год); кинематографа (1895 год); телевидения (1923 г.).

В середине XX в. был введен в оборот термин информация, после чего все области знаний, объектом которых была информация, стали менять наименование на Informatiq (информатика).

Третий этап развития информатики.

Этот период можно с уверенностью отнести к революционному периоду развития информационной сферы, поскольку он связан с созданием компьютера и технических средств высокоскоростной обработки и использования информации.

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.

Четвертый этап развития информатики

Связан с массовым процессом информатизации во всех сферах человеческой деятельности и формированием государственной политики в информационной области человеческой деятельности.