## Инвариантная самостоятельная работа

### Задание 1.2

**Задание 1.2. *Выделить важные этапы в истории развития информатики и их социальные последствия.***

**I этап развития информатики.** Начало периодизации развития информационных знаний (или знаний об информации) как ресурсной основы развития общества связано с созданием качественно нового носителя и средства производства информации (бумаги и печатного станка), что привело к появлению первых коллективных (массовых) источников информации.

Создание печатного станка создало условия существования первого революционного процесса в истории информации, поскольку они дали возможность получать многотиражную информационную продукцию.

Возможность выпуска многотиражных книг, географических карт, технических чертежей, первых энциклопедий дала толчок к созданию первых поисковых систем на алфавитной основе.

Анализируя революционные преобразования в развитии общества, происшедшие после создания печатного станка, известный социолог электронной эпохи Маршал Маклюэн в своей книге «Галактика Гутенберга» подчеркнул, что 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.

**II этап развития информатики.** Следующий период развития информационной сферы человеческой деятельности 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.).

Названные основные достижения технического прогресса продвинули процесс создания, передачи и использования информации. Были созданы фундаментальные условия производства новых форм информации – фотографии, быстрых средств передачи информации – телеграфа, телефона и радио, а также видеоизображения. Окончательное оформление информатики как области научных знаний завершено в 70-80-е гг. преимущественно в области физико-математических и технических наук.

**III этап развития информатики.** Этот период можно с уверенностью отнести к революционному периоду развития информационной сферы, поскольку он связан с созданием компьютера и связанным с ним технических средств высокоскоростного обработки и использования информации.

Период массового производства и внедрения средств вычислительной техники во все сферы жизни, где требуются «малые» формы компьютеризации, начался с создания персональных компьютеров.

Процесс превращения глобальной сети Интернет из профессиональной формы коммуникаций в общедоступное средство массового использования начался после создания Тимом Бернерс-Ли специального программного языка использования и связывания между собой информационных материалов при помощи *гиперссылок*.

Таким образом, 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 развития информатики.** В нашей стране связан с массовым процессом информатизации во всех сферах человеческой деятельности и формированием государственной политики в информационной области человеческой деятельности.

*Массовая информатизация* в условиях информационного общества предполагает широкое внедрение ИТ в производство товаров и услуг, фундаментальные научные исследования и повсеместное использование компьютеров на бытовом уровне.

Источник: <https://studopedia.ru/17_63862_evolyutsiya-razvitiya-informatiki.html>