

Из истории развития информационно-коммуникационных технологий

Блинков Г.Н., Шибалко В.В.

Белорусский национальный технический университет.

Одной из характерных особенностей современного мира от прошедших исторических эпох стала глобализация.

Свой отпечаток на формирование данной тенденции наложило изобретение, внедрение и использование информационно-коммуникационных систем, история развития которых базируется на многовековом пути эволюции средств массовой информации и коммуникации и содержит немало поистине эпохальных событий.

В древние времена люди обменивались информацией разжиганием костров на возвышенностях, при помощи зеркального отражения солнечных лучей, подачей сигналов различными способами, использование которых содействовало развитию и совершенствованию технологий, приведших к наблюдаемому сегодня информационно-технологическому прорыву, основу которого составляет беспрецедентное по скорости и объему передача информации в глобальном масштабе.

Среди них: изобретение телеграфа (1847 г.), телефона (1870 г.), радио (1895 г.), беспроводного телеграфа (1922 г.), электромеханического телевидения (1923 г.), электронного телевидения (1926 г.), компьютера (1938 г.), В 1946 г. создана радиотелефонная система, которую принято считать родоначальницей мобильной связи, подготовившей почву для создания в 1973 г. мобильного телефона. В 1971 г. начала действовать электронная почта. В 1986 г. произошло сенсационное событие – появление интернета, а в 1989 г. – всемирной паутины. В 1994 г. создан консорциум интернет-2, в 1997 г. появились блоги (онлайн-дневники).

В начале XXI века стали проводиться веб-конференции, все большее развитие получает широкополосный доступ в интернет, появляются «облачные» технологии, основанные на использовании ресурсов не отдельных конкретных компьютеров и серверов и работающие как некий глобальный виртуальный компьютер, объединяющий мощь многих компьютеров «облака», обеспечивая большую степень гибкости в работе.

В настоящее время информационно-коммуникационные технологии переживают процесс ускоренного развития, открывая новые возможности их универсального использования, в том числе и в системе дистанционного обучения, которое на сегодняшний день является одним из наиболее активно развивающихся направлений в мировой образовательной среде.