

# Концепции развития информационно коммуникационных технологий

Аброржон Хайитмирзаевич Асқаров  
Наманганский государственный университет

**Аннотация:** Электронный обмен информацией включает использование компьютерных технологий, интерактивное видео, мгновенные банковские и инвестиционные услуги, покупки на дому, обмен электронной почтой и базами данных. В результате этих технологических разработок многие страны сосредоточились на развитии и модернизации своей телекоммуникационной инфраструктуры для экономической конкуренции на международном уровне.

**Ключевые слова:** телекоммуникации, инфраструктура, широкополосный доступ, высокоскоростной интернет, экономический рост, связь, информация, издательские услуги, мобильная связь, инфокоммуникации

## Concepts for the development of information and communication technologies

Abrorzhon Hayitmirzaevich Askarov  
Namangan State University

**Abstract:** Electronic Information Exchange includes the use of computer technology, interactive video, instant banking and Investment Services, Home Shopping, email and database exchanges. As a result of these technological changes, many countries are focusing on developing and upgrading telecommunications infrastructure to compete economically internationally.

**Keywords:** telecommunications, infrastructure, broadband, high-speed internet, economic growth, communication, information, publishing service, mobile service, infocommunication

Наш нынешний век принес новую эру непрерывности промышленного развития, которая принесла на планету огромные изменения и инновации, которые были описаны как “информационная революция”. Благодаря конвергенции коммуникационной и компьютерной индустрии информация, которая когда-то обменивалась в физической форме, теперь передается в электронном виде. В настоящее время не существует движущей силы, обеспечивающей производство сетевых технологий и социальных отношений,

не использующих возможности современных технологий на основе телекоммуникационных систем и сетей.

Глобализация и развитие информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) приводят к революционным изменениям во всех сферах жизни общества. Развитие современной техногенной цивилизации, в которой осуществляется процесс информатизации, способствует восприятию информационного общества как новой социальной реальности, предполагающей формирование и потребление информационных ресурсов во всех системах общества посредством современных информационно-коммуникационных технологий, работающих в глобальном масштабе. Информация и знания составляют информационный ресурс современного общества. В отличие от материальных, в том числе технических ресурсов, информационный ресурс практически не исчерпывается, его запасы только увеличиваются с развитием общества и уровнем потребления. Этот ресурс формируется в результате сверхтворческого интеллектуального труда субъектов и является формой внедрения научных знаний в производительные силы общества. Процесс информатизации общества следует трактовать как улучшение качества с помощью.

Информатизация общества также должна быть неразрывно связана с процессами социальной интеллектуализации, способствующими значительному повышению творческого потенциала личности и ее информационной среды.

С каждым годом в Республике Узбекистан все больше внимания уделяется вопросам информатизации. Вместе с принятием новых законов, регулирующих развитие ИКТ-сферы, в стране реализуются масштабные программы, способствующие развитию Узбекистана на пути к превращению в информационное общество. В этой статье мы остановимся на достижениях информатизации Узбекистана и на том, что делать в ближайшем будущем.

Коммуникационные и информационные технологии сегодня развиваются гораздо динамичнее и эффективнее, чем многие другие отрасли экономики Узбекистана. В настоящее время важность этой отрасли для нашей экономики заключается в том, что она служит ключом к прогрессу во всех отраслях и может сыграть одну из ключевых ролей в переходе от "сырьевых" к "инновационным" рельсам. Кроме того, информационные и коммуникационные технологии могут существенно изменить жизнь общества, улучшить качество жизни людей и добиться успеха в решении таких приоритетных задач, как устранение цифрового неравенства.

Таким образом, развитие информационного общества, основанного на создании и широком использовании информационно-коммуникационных технологий во всех сферах жизни общества, остается частью общей задачи

диверсификации нашей экономики, повышения ее конкурентоспособности, благосостояния людей, укрепления безопасности.

Аналитики прогнозируют, что спрос на электронику и гаджеты во всем мире продолжит снижаться в 2023 году. К 2022 году снижение может составить 5,1 процента, а конечный результат - 685,6 миллиарда долларов. Эксперты считают, что рост наблюдается во всех остальных сегментах ИТ-индустрии.

Так, в софтверном секторе продажи выросли на 9,3% - до 856 млрд. долларов. ИТ-услуги приносят 1,31 триллиона долларов в год - плюс 5,5 процента. Расходы на услуги связи останутся на уровне 1,42 трлн долларов. Центры обработки данных (единая база данных) могут сравнивать и использовать различную информацию друг с другом по мере необходимости. Например, при вызове спасательной службы можно получить информацию о местонахождении пострадавшего, а при госпитализации - его медицинскую карту. Однако, когда кто-то стреляет из пистолета на улице, информация может автоматически поступить в полицию с фотографией подозреваемого с камеры.), увеличиваясь на 0,7 процента в год до 213,9 миллиарда долларов.

В целом, в 2023 году объем рынка ИКТ может достичь 4,5 триллиона долларов, что почти на 2,4 процента больше, чем в 2022 году.

Наряду с ростом цен на программное обеспечение растет и рынок ИТ-услуг. Например, согласно исследованию Gartner, расходы на консалтинг, как ожидается, достигнут 264,9 млрд долларов в 2023 году, что на 6,7% больше, чем в 2022 году.

Внедрение системы предоставления государственных услуг посредством информационных технологий позволило повысить эффективность взаимодействия органов государственной власти и управления между гражданами и субъектами предпринимательства, доступность услуг, устранить бюрократические барьеры, с которыми сталкиваются граждане при обработке документов, достичь нового уровня информатизации, заложив основу для открытости власти и открытия прозрачных видов услуг.

В настоящее время информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) применяются в любой сфере объективной деятельности человека. Видите ли, из 7,83 миллиарда человек во всем мире на начало 2023 года в общей сложности 4,66 миллиарда человек являются активными пользователями интернета, что эквивалентно 59,5 процента населения мира. 92,6% этих пользователей получают доступ к всемирной паутине с помощью мобильных устройств.

По состоянию на 2023 год регион США занимал около 36% доли мирового рынка информационных и коммуникационных технологий (ИКТ), в то время как Европейский союз и Китай были вторыми и третьими по величине

регионами, каждому из которых удалось захватить более 11% доли мирового рынка.

Как мы определяем область ИКТ-это означает, что любое устройство связи, включая радио, телевидение, мобильные телефоны, компьютерное и сетевое оборудование, спутниковые системы и т. д., Также может быть названо общим термином, который включает в себя различные услуги и оборудование, такие как видеоконференцсвязь и дистанционное обучение. Существует четыре основных типа коммуникационных технологий, которые способствуют удобству отправки сообщений: телефон, радио, телевидение и интернет.

### Использованная литература

1. Аминев, А. В. Основы радиоэлектроники: измерения в телекоммуникационных системах [Электронный ресурс]: учеб. пособие для СПО / А. В. Аминев, А. В. Блохин ; под общ. ред. А. В. Блохина. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 223 с. — Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru>
2. Адаменко, М.В. Основы классической криптологии: секреты шифров и кодов [Электронный ресурс] / М.В. Адаменко. — Электрон. дан. — Москва : ДМК Пресс, 2016. — 296 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book>
3. Берлин, А.Н. Абонентские сети доступа и технологии высокоскоростных сетей [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Н. Берлин. — Электрон. дан. — Москва : 2016. — 276 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/>
4. Дибров, М. В. Компьютерные сети и телекоммуникации. Маршрутизация в ip-сетях в 2 ч. Часть 1 [Электронный ресурс] : учебник и практикум для СПО / М. В. Дибров. — Москва : Юрайт, 2017. — 333 с. - Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru>
5. Дибров, М. В. Компьютерные сети и телекоммуникации. Маршрутизация в ip-сетях в 2 ч. Часть 2 [Электронный ресурс] : учебник и практикум для СПО / М. В. Дибров. — Москва : Юрайт, 2017. — 351 с. — Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru>
6. Гостев, И. М. Операционные системы [Электронный ресурс]: учебник и практикум для СПО / И. М. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2017. — 164 с. — (Серия : Профессиональное образование). — Режим доступа: <https://www.biblioonline.ru>
7. Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии : учебник для СПО / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2017. — 383 с. — (Серия : Профессиональное образование). — Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru>

8. Информационные технологии и управление предприятием [Электронный ресурс] / В. В. Баронов, Г. Н. Калянов, Ю. Н. Попов, И. Н. Титовский. — Электрон. текстовые данные. — Саратов : Профобразование, 2017. — 327 с. — Режим доступа: <http://www.IPRBOOKS>

9. Потехина, И. П. (2012). Развитие информационно-коммуникационных технологий в условиях глобализации. Вестник Саратовского государственного социально-экономического университета, (2), 36-40.