Кудусова М.И., Манзаева З.А., Арсанова А.М.
Роль информационных технологий в современном мире

*ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова»
(Россия, Грозный)*

doi: 10.18411/trnio-12-2021-86

Аннотация

В настоящее время огромную роль в современном мире занимают информационные технологии. Они в бурном темпе проникают в жизнь людей. Практически невозможно найти какую-либо область без использования информационных технологий (ИТ). В данной статье рассматривается значение информационных технологий в современном обществе, какое влияние они оказывают на сферы жизнедеятельности человека, а влияние они оказывают чуть ли не на все, но мы рассмотрим самые важные. Также обсудим основные этапы развития ИТ.

Ключевые слова: информационные технологии, интернет, развитие, информация, вычислительная техника, компьютер.

Abstract

Currently, information technologies play a huge role in the modern world. They penetrate people's lives at a rapid pace. It is almost impossible to find any area without the use of information technology (IT). This article examines the importance of information technologies in modern society, what impact they have on the spheres of human life, and they have an impact on almost everything, but we will consider the most important ones. We will also discuss the main stages of IT development.

Keywords: information technology, internet, development, information, computing, computer.

Прежде чем говорить о роли информационных технологий в современном мире, следует разобраться в том, что это вообще такое. Информационные технологии – это технологии, которые используются обществом для сбора, хранения, обработки и распространения определенных данных с использованием вычислительной техники. Под вычислительной техникой, как правило, подразумеваются компьютеры и другие вычислительные устройства.

Основные этапы развития ИТ и их характеристики:

- I ограниченность возможностей аппаратных средств, что сопровождается проблемами с обработкой данных;
- II начало активного распространения ЭВМ;
- III появление возможности использования компьютеров непрофессиональными пользователями;
- IV создание современных информационных систем.

Нынешние ИТ-технологии с их потенциалом, который стремительно растет, и быстрым снижением затрат открывают огромные возможности для новых методов организации работы и занятости в рамках как некоторых корпораций, так и общества в целом. Ряд таких возможностей существенно расширяется: инновации затрагивают все области жизни человека, образования, семьи, работы и т.д.

Такие инновации, как интернет, мобильная связь, искусственный интеллект, а также другие устройства, которые позволяют быстро и недорого выполнять различные операции с большими объемами информации, оказали значительное влияние на все сферы жизни людей.

Основные функции ИТ:

- 1) способствуют повышению уровня эффективности и производительности;

То, что раньше занимало у людей часы или даже дни, в наше время может быть сделано всего за несколько секунд, например поиск информации, передача данных и т.д.

2) ускорение процесса общения и взаимодействия;

Следующая вещь, которую ощутимо упростили ИТ-продукты – это общение. Теперь у нас есть доступ к различным устройствам, которые позволяют нам общаться где угодно, с кем угодно и когда угодно. Это может быть как телефонный звонок, так и сообщение через мессенджер.

3) оказывают влияние на рабочую среду.

На сегодняшний день чуть ли не все организации работают с помощью информационных технологий, и поэтому они являются важными составляющими всех процессов.

Самые основные сферы жизнедеятельности человека, на которые оказывают влияние информационные технологии: бизнес, образование, финансы, здравоохранение.

Бизнес. ИТ-отдел является важной частью любой компании, так как он контролирует и управляет всем, что связано с информационными технологиями и системами связи. ИТ в бизнесе призваны помочь ему быть более эффективным и продуктивным.

ИТ-технологии в бизнесе выполняют такие функции как: оптимизация эффективности бизнеса; защита данных; устранение неполадок; экономия денег; обеспечение быстрой обработки данных; повышение производительности.

Образование. Благодаря внедрению информационных технологий в систему образования упростился обмен информацией между студентами и преподавателями. Также появилась возможность охватывать большее число студентов.

Появляются всё новые и новые образовательные онлайн-платформы, которыми можно пользоваться совершенно бесплатно.

На примере последних событий, когда большинство образовательных учреждений перешли на дистанционное обучение из-за ковида, мы можем увидеть, какую огромную роль играют информационные технологии в развитии образования.

Здравоохранение. Благодаря внедрению ИТ-технологий в систему здравоохранения удалось улучшить отношения с пациентами, а также обеспечить им безопасность и конфиденциальность. Теперь пациентам необязательно посещать больницу, чтобы проконсультироваться со специалистами, они могут просто связаться с ними через интернет и задать интересующие их вопросы. Это помогло значительно снизить расходы.

Финансы. Благодаря внедрению информационных технологий стали возможны онлайн-покупки, онлайн-банкинг и тому подобное. Преимущество онлайн-банкинга в том, что человек может просто зайти в приложение и совершать различные транзакции вне зависимости от места и времени. Людям больше не нужно стоять в бесконечных очередях, чтобы оплатить свои счета, они могут сделать это за пару кликов прямо из дома. Введение ИТ-технологий в эту сферу помогло значительно сэкономить время.

Технологии - неотъемлемая часть нашей повседневной жизни. Они являются важнейшим стимулом развития всех сфер человеческой деятельности. В будущем информационные технологии полностью изменят мир.

1. Этапы развития ИТ - <https://itstan.ru/it-i-is/etapy-razvitiya-it-informacionnyh-tehnologij.html>
2. Информационные технологии управления: Учеб. пособие для вузов. // Под ред. Г.А. Титоренко
3. Информационные технологии: теоретические основы: Уч.пособие. // Советов Б.Я.
4. What is the role of information technology in business? - <https://realbusiness.co.uk/role-information-technology-business>
5. The Importance of Information Technology - <https://blog.udemy.com/importance-of-information-technology/>
6. Информационные и коммуникационные технологии в образовании / под ред. Д. Бадарча. М.