

РОЛЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

Хайбрахманова Л.Н., студентка,

Хайруллина Г.Ю., студентка,

Хайруллин В.С., студент,

Мухаметшина Г.С. доцент, к.э.н.,

Бирский филиал УУНиТ, г. Бирск, Россия

Аннотация. Информационные технологии играют важную роль в современном мире, оказывая влияние на все сферы жизни общества. Статья описывает значимость информационных технологий в различных областях. Работа анализирует, как информационные технологии повлияли на эти сферы, улучшая процессы, увеличивая эффективность и улучшая доступность. Это исследование помогает лучше понять важность информационных технологий и их роль в стратегическом развитии современного мира.

Ключевые слова: информационные технологии, коммуникации, суперкомпьютеры

Современному человеку не представить жизнь без информационных технологий. Телефоны, компьютеры, планшеты - все они стали неотъемлемой частью нашей повседневности. И не только устройства, но и различные поисковые системы имеют огромное значение, позволяя нам получить доступ к огромному объему информации, доступной на данном этапе развития человечества. А социальные сети - просто находка для тех, кто хочет быть в курсе всех событий и поддерживать связь с друзьями и близкими. Информационные технологии проникли во все сферы нашей жизни и продолжают радовать нас новыми достижениями. И крылатая фраза «Кто владеет информацией – владеет миром», высказанная в свое время Фрэнсисом Бэконом, сейчас актуальна как никогда.

Роль информационных технологий в современном обществе трудно преувеличить. Благодаря информационным технологиям стало возможным развитие деятельности ученых в любой области, банковских и денежных операциях. Также стала возможной социальная доступность подобных вещей благодаря тому, что информация стала доступна абсолютно всем. Если вести речь о рядовых пользователях, то сейчас ни один день гражданина развитого социума не обходится без использования сотовой связи или просмотра новостей онлайн на компьютере.

Таким образом, актуальность данной работы обусловлена постоянной и постоянно набирающей обороты динамикой развития информационных технологий, необходимостью выделения отдельных пунктов, касающихся места данных систем в

современном обществе и их роли.

Информационные технологии (ИТ) сегодня проникли почти во все сферы жизни, включая науку и образование. Их роль в этих областях становится все более значимой, так как они предоставляют широкий спектр инструментов и ресурсов, которые упрощают и улучшают процессы исследования и обучения.

Важность информационных технологий в нашей современной жизни

Не может современный мир обходиться без информатики (ИТ). Они стали необходимыми в нашей повседневной жизни, влияя на различные сферы деятельности (образование и бизнес), развлечения, образ существования. В этой статье мы рассмотрим, почему информационные технологии являются настолько важными и как они преобразовывают наш мир.

Улучшение коммуникации:

Информационные технологии существенно улучшили способы коммуникации между людьми. Благодаря возможностям электронной почты, мгновенных сообщений, социальных сетей и видеоконференций, наше общение превратилось в мгновенный и границы не стоят преградой. Сегодня мы способны общаться и контактировать с

людьми из любой точки мира, независимо от расстояний, в режиме реального времени. Благодаря таким технологиям наши возможности в обмене информацией, деловом сотрудничестве и социальном взаимодействии значительно расширились и разнообразились.

- **Улучшение доступа к информации:**

Интернет является бесконечным источником информации. Благодаря передовым технологиям, у нас есть возможность в любой момент получить доступ к огромному объему знаний, ресурсам и сервисам, просто находясь за компьютером или удерживая в руках мобильное устройство. Это глубоко влияет на наше образование, самосовершенствование и расширение кругозора.

- **Трансформация бизнеса:**

ИТ привнесли новые возможности и инструменты для бизнеса. Информационные технологии играют важную роль в современном бизнесе, предоставляя компаниям возможности улучшить свою эффективность, расширить свои рынки и достичь новых высот в конкурентной среде. От внедрения электронной коммерции и онлайн-маркетинга до автоматизации бизнес-процессов и использования облачных вычислений - информационные технологии становятся неотъемлемой частью успешного функционирования компаний в современном мире.

- **Развитие науки и медицины:**

Информационные технологии играют ключевую роль в научных исследованиях и медицинских открытиях. Суперкомпьютеры и высокопроизводительные вычисления позволяют ученым обрабатывать и анализировать огромные объемы данных для получения новых знаний и прогнозирования сложных явлений. В медицине ИТ помогают улучшить диагностику, лечение и управление медицинской информацией, способствуя улучшению здоровья и спасению жизней.

- **Улучшение качества жизни:**

С развитием информационных технологий наш образ жизни стал еще более комфортным и удобным. Умные дома и устройства, мобильные приложения и онлайн-сервисы предлагают решения, которые делают нашу повседневность более простой и легкой. Теперь мы можем управлять домашней автоматикой, совершать покупки онлайн, заказывать такси, наслаждаться различными видами развлекательного контента и многое другое - все это доступно всего лишь одним прикосновением к экрану.

- **Дистанционное обучение:**

Также ИТ используются для удалённого обучения, когда студенты могут получать образование или единичные уроки через онлайн-платформы или видеоконференции. Это особенно актуально в ситуации пандемии COVID-19, когда многие учебные

заведения были вынуждены перейти на дистанционное обучение.

Безусловно, применение информационных технологий в современном мире имеет множество преимуществ. Однако при всех своих плюсах, информационные технологии имеют и некоторые отрицательные стороны. Существует несколько минусов использования информационных технологий, включая:

1. Ограничения доступа: некоторым людям может быть затруднительно получить доступ к информационным технологиям из-за ограничений в доступе к Интернету или недостатка компьютерного оборудования.
2. Проблемы безопасности: использование информационных технологий может повлечь за собой риски в области безопасности, включая кибератаки, вирусы и кражу личной информации.
3. Зависимость от технологии: сильная зависимость от информационных технологий может привести к проблемам, если система выходит из строя или происходят технические сбои.
4. Отсутствие персонального контакта: использование информационных технологий может привести к уменьшению возможности непосредственного взаимодействия и коммуникации между людьми, что может быть нежелательным в определенных ситуациях.
5. Отсутствие физической активности: сидячий образ жизни, связанный с использованием информационных технологий, может приводить к проблемам со здоровьем, таким как ожирение и ухудшение физической формы.

6. Техническая сложность: для использования информационных технологий требуется определенный уровень технической грамотности и обученности, что может быть сложным для некоторых людей.

7. Потеря личных данных: возможность хранения и передачи информации может привести к риску утраты личных данных и нарушению конфиденциальности информации.

8. Экологические проблемы: Использование информационных технологий включает в себя производство и утилизацию электронного оборудования, что может негативно повлиять на окружающую среду.

Информационные технологии играют решающую роль в современном мире. Они повышают эффективность работы, обеспечивают быстрый и удобный доступ к информации, упрощают коммуникацию и создают новые возможности во всех сферах жизни. Однако возникают и новые проблемы, такие как кибербезопасность и частная жизнь. Поэтому важно развивать информационные технологии, учитывая эти вызовы, и стремиться к их устойчивому и этичному использованию.

Литература

1. Орехов Г.С., Пученкова В.А. ИТ в современном мире: возможности, задачи,

проблемы, перспективы // Современные материалы, техника и технологии : электронный журнал. – URL:

<https://cyberleninka.ru/article/n/it-v-sovremennom-mire-vozmozhnosti-zadachi-problemy-perspektivy/viewer> (дата обращения: 25.10.2023).

2. Пятов М.Л., Соловей Т.Н. Практика распространения нефинансовых отчетов компаний как способ формирования их конкурентных преимуществ // Вестник ИПБ (Вестник профессиональных бухгалтеров). – 2017. – № 3. – С. 29-39.

3. Сексенбаев К., Султанова Б.К., Кисина М.К. Информационные технологии в развитии современного информационного общества // Молодой ученый. – 2018. – №24. – С. 19.