

Обломуродов Э.Б., Ахтамкулов М.А., Баракаев А.М. ассистенты Ургутский филиал Самаркандского государственного университета имени Шарофа Рашидова.
г.Ургут. Узбекистан

Хурсандов Х.Ф. старший преподаватель Ургутский филиал Самаркандского государственного университета имени Шарофа Рашидова.
г.Ургут. Узбекистан.

ВЛИЯНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ: ПРАКТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ, СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ И ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ

Аннотация. В статье представлен глубокий анализ роли и значения современных информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) в экономике. В частности, на основе тематических исследований и статистических данных показан вклад современных технологий, таких как цифровая трансформация, искусственный интеллект, большие данные и облачные вычисления, в экономический рост, эффективность бизнеса и цифровую инклюзивность общества. Особое внимание уделено успешному опыту Узбекистана в сфере информационных технологий и проанализировано положительное и отрицательное влияние этих технологий на международном уровне.

Ключевые слова: информационные технологии, цифровая экономика, цифровая трансформация, искусственный интеллект, большие данные, цифровая инклюзивность, экономический рост.

Oblomurodov E.B., Akhtamkulov M.A., Barakaev A.M., Assistant Professors, Urgut Branch of Samarkand State University named after Sharof Rashidov.

Urgut, Uzbekistan

Khursandov Kh.F., Senior Lecturer, Urgut Branch of Samarkand State University named after Sharof Rashidov.

Urgut, Uzbekistan.

THE IMPACT OF INFORMATION TECHNOLOGY ON ECONOMIC DEVELOPMENT: PRACTICAL RESEARCH, STRATEGIC APPROACHES, AND DEVELOPMENT TRENDS

Abstract. This article provides an in-depth analysis of the role and significance of modern information and communication technologies (ICT) in the economy. The paper specifically highlights the contributions of digital transformation, artificial intelligence, big data, and cloud computing technologies to economic growth, business efficiency, and digital inclusion in society, based on practical research and statistical data. Special attention is given to Uzbekistan's successful experiences in the field of information technologies, and the positive and negative impacts of these technologies on a global scale are analyzed.

Keywords: information technology, digital economy, digital transformation, artificial intelligence, Big Data, digital inclusion, economic growth.

Введение. Современные информационные технологии (ИТ) за последние десятилетия произвели революцию не только в технической инфраструктуре, но и в

экономической и социальной сферах. Распространяя цифровые технологии в различных секторах экономики, особенно в промышленности, финансах, торговле, образовании и здравоохранении, страны и компании повышают эффективность и конкурентоспособность своих экономических систем. Цифровая трансформация — это термин, который относится не только к техническим инновациям, но и к экономическим, социальным и политическим изменениям. [1]

Основные темы, подробно рассмотренные в статье:

1. Важная роль информационных технологий для экономического роста и эффективности бизнеса.
2. Роль в цифровой инклюзии и сокращении экономического неравенства.
3. Оптимизация принятия решений с помощью искусственного интеллекта и больших данных.
4. Цифровая трансформация Узбекистана и ее экономическое влияние.

2. Влияние информационных технологий на экономику

2.1. Информационные технологии и экономический рост

Согласно изученным данным, внедрение ИТ-технологий оказывает значительное влияние на экономический рост стран. Например, исследование McKinsey Global Institute, проведенное в 2022 году, показало, что цифровая трансформация способствовала росту мировой экономики на 10%. Благодаря этому процессу эффективность производства выросла на 25–30% и были созданы новые рабочие места.[2]

Реальный пример:

Amazon расширила свой бизнес по всему миру благодаря искусственному интеллекту и аналитике больших данных, став лидером мирового рынка электронной коммерции с объёмом продаж в 200 миллиардов долларов к концу 2023 года. Ключ к этому успеху — упрощение процесса покупки с помощью цифровых систем и создание гибких возможностей обслуживания клиентов.

2.2. Большие данные и искусственный интеллект

Технологии больших данных и искусственного интеллекта (ИИ) фундаментально меняют бизнес и экономическую деятельность. Например, согласно исследованию IBM, компании, использующие ИИ, смогли сократить свои операционные расходы в среднем на 20%. Технологии ИИ также позволяют компаниям заранее понимать потребности клиентов и предлагать персонализированные услуги и продукты.[4]

Влияние искусственного интеллекта на бизнес:

- Tesla создала возможность управления своими автомобилями на основе искусственного интеллекта, что не только повысило качество продукции, но и позволило ускорить производство автомобилей.
- Такие компании, как Google и Facebook, широко используют технологии искусственного интеллекта для анализа поведения пользователей путем сбора больших данных.

3. Влияние цифровой трансформации на общество: чёткий практический подход

3.1. Цифровая инклюзия: социальное воздействие технологий

Цифровая инклюзия подразумевает не только внедрение технологий, но и процесс предоставления цифровых услуг всем слоям общества, особенно малообеспеченным. В Узбекистане в рамках реализации стратегии «Цифровой Узбекистан – 2030» государство разработало чёткие практические подходы, направленные на усиление цифровой инклюзии. Примерами этого являются следующие меры:[3]

- **Расширение доступа к мобильной связи и интернету:** в 2020 году уровень охвата цифровыми услугами в Узбекистане достиг 70%, что значительно расширило доступ узбекистанцев к цифровым услугам. В результате к 2023 году более 80% населения будут активно пользоваться интернетом.
- **Цифровизация услуг:** в целях стимулирования различных слоёв населения к использованию цифровых услуг большое внимание уделялось цифровизации государственных услуг. Например, был запущен портал my.gov.uz, через который граждане смогли получить более 100 государственных услуг в режиме онлайн.

3.2. Развитие цифровой системы образования

Цифровая трансформация также нашла свое место в системе образования. Например, процессы цифровизации системы образования Узбекистана реализуются следующим образом:

- **Цифровизация образовательных материалов и платформ:** В Узбекистане созданы онлайн-образовательные платформы для студентов. Благодаря программе «Умное образование», реализуемой Министерством образования и инноваций Узбекистана, более 1,5 миллиона студентов и преподавателей используют онлайн-образовательные ресурсы.
- **Цифровые классы и платформы:** Существует возможность предоставлять студентам качественное цифровое образование через платформы, созданные в сфере EdTech. Например, образовательные ресурсы предоставляются совместно с узбекскими образовательными учреждениями на международных платформах, таких как Coursera и edX. Это, в свою очередь, способствует повышению качества образования.[5]

3.3. Практическое применение искусственного интеллекта и больших данных (Big Data) в экономике

Технологии искусственного интеллекта (ИИ) и больших данных (Big Data) внедряются в различные секторы экономики. Их практическое применение оказывает существенное влияние не только на оптимизацию операционных процессов, но и на экономическое и социальное развитие.

Практические...примеры:

Мониторинг здоровья населения:

1.Телемедицина:

- В системе здравоохранения Узбекистана внедряются системы медицинского мониторинга с использованием технологий искусственного интеллекта и больших данных. В 2023 году будет запущена новая телемедицинская платформа, где состояние здоровья населения будет отслеживаться в режиме реального времени и анализироваться квалифицированными медицинскими специалистами.

- Анализ больших данных: Благодаря новой системе, созданной совместно с Министерством здравоохранения Узбекистана и ИТ-парком Узбекистана, анализируются большие объемы медицинских данных для профилактики заболеваний и улучшения здоровья населения.

2. Финансовые технологии:

- Цифровые банковские услуги: Один из ведущих банков Узбекистана, Anorbank, после полного перехода на цифровые системы создал возможность для своих клиентов совершать быстрые и безопасные платежи. Благодаря искусственному интеллекту банковская система преуспела в выявлении ошибок и оптимизации принятия решений. К концу 2024 года операционные расходы банка сократились на 35%.
- Мобильные платежи: Мобильные платежные приложения, такие как Payme и Click, интегрирующие технологии больших данных и искусственного интеллекта, значительно упростили и ускорили денежные переводы и платежи. Этот процесс, в свою очередь, способствовал стимулированию экономической активности.

3. Цифровая трансформация в логистике и транспорте:

- Интеллектуальные транспортные системы (ИТС): Узбекистан внедряет системы на основе искусственного интеллекта для цифровизации своей транспортной инфраструктуры. Общественный транспорт и дорожная сеть Ташкента управляются в режиме реального времени с помощью искусственного интеллекта, что повысило эффективность перевозок и обеспечило безопасность дорожного движения.[4]

3.4. Роль цифрового развития в создании рабочих мест

Цифровая трансформация важна для создания новых рабочих мест. ИТ-сектор и цифровые технологии в Узбекистане продолжают расти:

- Количество стартапов, работающих в IT Park Uzbekistan, достигло 200 в 2024 году. Эти стартапы работают в различных секторах, таких как финтех, образовательные технологии, агротехнологии, и создали более 5000 рабочих мест.
- Более 10 000 молодых людей стали квалифицированными специалистами в области цифровых технологий благодаря образовательным курсам и тренингам, организованным в IT Park. Это, в свою очередь, создало резерв квалифицированных кадров для новых компаний.

Заключение

Цифровая трансформация затрагивает все сферы жизни общества, способствуя не только экономическому росту, но и социальной интеграции, а также развитию цифровой экономики. Искусственный интеллект, большие данные и цифровые системы преобразуют рабочие места, повышают экономическую эффективность и предоставляют обществу цифровые услуги.

Цифровая трансформация затрагивает все сферы жизни общества, способствуя не только экономическому росту, но и социальной интеграции, а также развитию цифровой экономики. Искусственный интеллект, большие данные и цифровые системы преобразуют рабочие места, повышают экономическую эффективность и предоставляют обществу цифровые услуги.

Использованная литература

- 1. Всемирный экономический форум. «Доклад о будущем рабочих мест» (2023).*
- 2. Глобальный институт McKinsey. «Цифровая экономика: следующий рубеж» (2022).*
- 3. Доклады МСЭ (Международного союза электросвязи) о цифровой экономике (2023).*
- 4. Министерство инновационного развития Республики Узбекистан. «Цифровой Узбекистан – 2030». (2023).*
- 5. Х.Ф. Хурсандов, М.А. Ахтамкулов, Л.Н. Илашова. Организация обучения с использованием ограниченных мультимедийных средств. Наука и общество. Научно-методический журнал. Серия: Педагогические науки, Психологические науки. (№4/2) 2024.*