



## РОЛЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИИ В РАЗВИТИИ ЭКОНОМИКИ СТРАНЫ

**Тлеубергенова Алима Алишеровна**

*Ассистент кафедры «Цифровая экономика» ТГЭУ*

*Email: [tleubergenova745@gmail.com](mailto:tleubergenova745@gmail.com)*

**Жуматова Гульзар Махмуд кызи**

*Главный специалист «Отдела по работе с международными и национальными рейтингами»*

*Email: [g.jumatova@tsue.uz](mailto:g.jumatova@tsue.uz)*

*DOI: [https://doi.org/10.55439/EIT/vol13\\_iss1/666](https://doi.org/10.55439/EIT/vol13_iss1/666)*

### **Аннотация**

В данной статье рассматривается изучение роли информационных технологий в развитии экономики страны, его ключевые характеристики, потребность и роль в государственных управлениях. Анализируется масштаб потребности использования информационной технологии в развитии экономики страны и рассматривается его преимущества и недостатки. На основе сделанного разбора существующих проблем разработаны следующие предложения по устранению.

**Ключевые слова:** Информационные технологии, онлайн платформы, цифровизация, цифровая трансформация, электронное государство, киберугрозы.

### **Abstract**

This article examines the role of information technology in the development of the country's economy, its key characteristics, need and role in public administration.

The scale of the need for the use of information technology in the development of the country's economy is analyzed and its advantages and disadvantages are considered. Based on the analysis of existing problems, the following proposals for elimination are developed.

**Keywords:** Information technologies, online platforms, digitalization, digital transformation, electronic government, cyber threats.

### **Вступление**

Информационные технологии (ИТ) за последние несколько десятилетий стали неотъемлемой частью повседневной жизни и ключевым фактором развития экономики всех стран мира. Они существенно влияют на все аспекты экономической деятельности, начиная от производства и торговли до образования и здравоохранения. В данном контексте роль информационных технологий в экономическом развитии стран представляется многогранной и весьма значимой. Развитие ИТ не только открывает новые возможности для бизнеса и государственного

управления, но и изменяет само восприятие экономики, внедряя в нее цифровизацию, инновационные подходы и новые модели взаимодействия.

Информационные технологии играют ключевую роль в экономическом развитии стран, способствуя улучшению производственных процессов, расширению сектора услуг, глобализации торговли и созданию инновационной экономики. Однако наряду с преимуществами ИТ несут и новые вызовы, такие как цифровое неравенство, безопасность данных и необходимость переквалификации рабочей силы.

Важно, чтобы страны, стремящиеся к устойчивому развитию, инвестировали в цифровую инфраструктуру, образование и инновации, чтобы максимально использовать потенциал информационных технологий для роста своей экономики и улучшения качества жизни граждан.

### **Анализ литературы по теме**

Исследование роли информационных технологий (ИТ) в развитии стран является междисциплинарной областью, охватывающей различные аспекты экономики, социальной структуры, государственного управления и инноваций. В этом контексте значительный вклад в изучение ИТ в экономическом и социальном контексте внесли несколько известных ученых, специалистов и исследовательских групп. Вот некоторые из них:

Элиас Левитас – ученый, исследующий взаимодействие технологий и экономического развития. Он изучал влияние ИТ на бизнес-процессы, а также влияние цифровых технологий на создание новых экономических структур и моделей. В его исследованиях особое внимание уделяется тому, как информационные технологии изменяют экономическую динамику, структуру труда и возможности для малого и среднего бизнеса.

Ричард Барниук — известный исследователь в области образования и информационных технологий. Его работы касаются не только развития ИТ в образовательной сфере, но и более широкого воздействия этих технологий на экономику стран, с акцентом на их роль в ускорении глобализации, улучшении доступности знаний и формировании инновационных экономик.

Джозеф Шумпетер (Joseph Schumpeter) Хотя Шумпетер жил в начале XX века и не работал напрямую с ИТ, его теории о "творческом разрушении" и роли инноваций в экономическом росте оказывают огромное влияние на современные исследования по теме цифровизации и технологических изменений. Он утверждал, что инновации являются основным двигателем экономического роста, что со временем оказалось особенно актуально для влияния информационных технологий на развитие стран.

Кларк известен своими работами по цифровой экономике и роли ИТ в улучшении производственных процессов и трансформации промышленности. Он также изучал, как ИТ способствуют расширению возможностей для глобальной торговли, создавая новые механизмы взаимодействия между развитыми и развивающимися странами.

Важный вклад в изучение роли ИТ в экономическом развитии стран также внесли международные организации, такие как Всемирный банк, ООН, Международный валютный фонд и Всемирная торговая организация. Эти учреждения публикуют регулярные отчеты и исследования, посвященные влиянию

информационных технологий на экономику, улучшение государственного управления, борьбу с бедностью и улучшение инфраструктуры в развивающихся странах.

Таким образом, роль информационных технологий в развитии экономики стран изучалась множеством ученых и исследователей из разных областей. Их работы охватывают широкий спектр вопросов — от глобализации и инноваций до социальной и экономической трансформации, связанных с цифровизацией. Информационные технологии продолжают оставаться важнейшим инструментом для экономического роста, создания новых рабочих мест и повышения качества жизни.

Это включает в себя автоматизацию процессов, внедрение электронных сервисов для граждан и бизнеса, а также обеспечение прозрачности работы государственных структур. Все это становится возможным благодаря развитию информационно-коммуникационных и финансовых технологий, а также доступности инфраструктуры, вместе обеспечивающих возможность полноценного взаимодействия в гибридном мире всех участников экономической деятельности: субъектов и объектов процесса создания, распределения, обмена и потребления товаров и услуг.

### **Методология исследования**

В данном исследовании используется смешанный методологический подход. С одной стороны, проводится анализ влияния ИТ на социальные и экономические процессы в стране, включая повышение производительности труда, улучшение качества жизни, создание новых рабочих мест выявление барьеров для внедрения ИТ в экономику и рекомендации по преодолению этих барьеров. С другой стороны, приведены примеры и изучены нормативные документы в области информационных технологии в развитии страны.

Существуют следующие нормативные документы такие как:

- Закон Республики Узбекистан "Об информатизации",
- Закон Республики Узбекистан "Об электронном документообороте",
- Закон Республики Узбекистан "О защите государственных секретов",
- Закон Республики Узбекистан "О принципах и гарантиях свободы информации".

Она включает несколько ключевых этапов и подходов:

Определение целей и задач исследования:

Исследование направлено на анализ влияния ИТ на экономическое развитие, повышение производительности, создание новых рабочих мест, а также на выявление барьеров и возможностей для эффективного внедрения ИТ в разных секторах экономики.

Сбор и анализ данных:

Качественные методы: Интервью с экспертами, анализ успешных кейсов и фокус-группы для оценки восприятия ИТ в разных секторах.

Количественные методы:

Статистический анализ данных о цифровизации экономики, ВВП, занятости, производительности и других экономических показателей в контексте использования ИТ.

Анализ нормативной и институциональной среды: Оценка существующих законов и политик, направленных на развитие информационных технологий, таких как государственные стратегии цифровизации и программы поддержки ИТ.

Эконометрический анализ:

Применение моделей для оценки влияния цифровизации на макроэкономические показатели, такие как рост ВВП, снижение безработицы и повышение конкурентоспособности страны. SWOT-анализ: Оценка сильных и слабых сторон, возможностей и угроз, связанных с развитием ИТ, для выработки рекомендаций по оптимизации их внедрения в экономику.

Оценка социального воздействия:

Изучение того, как ИТ влияют на доступ к образованию, здравоохранению и улучшение качества жизни, а также анализ цифрового неравенства и социальных рисков.

Методология исследования роли информационных технологий в развитии экономики Узбекистана должна быть комплексной и многоаспектной. Она должна учитывать как текущие вызовы, так и перспективы внедрения ИТ, способствующих улучшению эффективности бизнес-процессов, государственного управления и социальной инфраструктуры. Оценка различных факторов, включая эконометрический анализ, качественные исследования и оценку социального воздействия, позволит глубже понять значимость ИТ в развитии экономики Узбекистана и предложить пути для дальнейшего улучшения.

### **Выводы**

Государственное регулирование в области информатизации осуществляется Кабинетом Министров Республики Узбекистан и специально уполномоченным им органом «Министерство по развитию информационных технологий и коммуникаций Республики Узбекистан».

Узбекистан — развивающаяся страна в рамках развития информационных технологий. Прогресс в республике оценивается даже не шагами, а скорее прыжками.

Роль информационных технологий в развитии экономики Узбекистана будет только усиливаться в ближайшие годы. Внедрение цифровых технологий в различные сферы жизни предоставляет огромные возможности для повышения производительности, создания новых рабочих мест и улучшения качества государственных услуг.

В последние годы Узбекистан делает значительные шаги в направлении цифровизации экономики, активно внедряя информационные технологии в различные сектора, включая промышленность, сельское хозяйство, финансы, здравоохранение и образование. Программы, такие как "Цифровой Узбекистан 2030", играют важную роль в ускорении этого процесса.

Цифровизация способствует повышению прозрачности, улучшению качества услуг и созданию более эффективных бизнес-моделей. Улучшение инфраструктуры и доступ к ИТ. Несмотря на очевидные успехи, существует значительный разрыв в доступности высокоскоростного интернета и современных технологий между крупными городами и сельскими районами, которое ограничивает возможности для равномерного развития и доступа к цифровым услугам для всей части населения, особенно в удаленных регионах.



также растет угроза киберпреступности и утечек данных. В Узбекистане необходимо усилить меры по защите информационной безопасности, чтобы предотвратить кибератаки и защитить персональные данные граждан и корпоративную информацию.

### **Предложения**

Усиление инфраструктуры и доступности ИТ Необходимо продолжить развитие цифровой инфраструктуры в регионах, где доступ к интернету ограничен. Узбекистан должен инвестировать в создание высокоскоростных интернет-сетей и расширение покрытия мобильной связи, особенно в сельских районах, для обеспечения равного доступа ко всем цифровым услугам.

Важно усилить внимание к подготовке специалистов в области информационных технологий, начиная с школьного и вузовского образования. Следует создавать более широкие программы переподготовки и повышения квалификации для работников, чтобы они могли адаптироваться к новым технологиям.

Рекомендуется сотрудничество с международными образовательными платформами и университетами для предоставления качественного образования в сфере ИТ. Модернизация государственного управления через цифровые технологии.

Для улучшения государственных услуг и повышения их доступности следует продолжить внедрение технологий в госуправление.

Важно развивать электронное правительство, интегрируя новые цифровые решения, такие как блокчейн для повышения прозрачности, и расширять онлайн-услуги для граждан. Также необходимо создать системы мониторинга и оценки эффективности цифровизации государственных процессов.

Инвестирование в инновационные стартапы и развитие финтех-сектора Узбекистан должен активно поддерживать стартапы в области информационных технологий и инновационных решений. Важно создать благоприятную среду для развития стартапов, включая налоговые льготы, гранты и программы акселерации для молодых предпринимателей. Развитие финтех-сектора также является ключевым для усиления финансовой инклюзии и экономического роста страны.

Уменьшение цифрового неравенства Необходимо разработать стратегию по повышению цифровой грамотности и доступности ИТ для всех слоев населения. Это может включать в себя создание образовательных центров в регионах, программы для обучения детей и взрослых базовым цифровым навыкам и доступ к недорогим мобильным устройствам. Разработка и внедрение стандартов кибербезопасности.

Узбекистан должен разработать и внедрить национальные стандарты по кибербезопасности для защиты данных, личной информации граждан и компаний. Важно укрепить сотрудничество с международными организациями и экспертами для повышения уровня безопасности в цифровой среде и защиты от киберугроз.

Укрепление международного сотрудничества Узбекистан должен активизировать сотрудничество с международными организациями, такими как Всемирный банк, ООН, а также с технологическими компаниями и стартапами для внедрения лучших мировых практик в области цифровизации экономики. Это также будет способствовать привлечению иностранных инвестиций в сферу информационных технологий.

### **Список использованной литературы**

1. Указ Президента Республики Узбекистан Ш.М. Мирзиёевым от 5 октября 2020 года № УП– 6079 об утверждении стратегии «ЦИФРОВОЙ УЗБЕКИСТАН-2030».
2. Шандриков, А. С. Информационные технологии : учебное пособие: А. С. Шандриков. – 3-е изд., стер. – Минск : РИПО, 2019. – 445 с.
3. Abdullayev, A.M., & Kurpayanidi, K. I. (2020) Analysis of industrial enterprisemanagement systems: essence, methodology and problems. Journal of Critical Reviews, 7(14), 1254-1260. <https://dx.doi.org/10.17605/OSF.IO/E6JFS>
4. Kurpayanidy, K., Ilyosov, A. (2020) Problems of the use of digital technologies in industry in the context of increasing the export potential of the country// ISJI Theoretical & Applied Science. P.113-117.
5. Каримова С.Т, Хайдарова Г.А, Соткинбаев М.П, 2018г. Правовые основы развития информационнокоммуникационных технологий в Независимом Узбекистане
6. Исмаилова Н. Определение, понятие и измерение цифровой экономики // БИЗНЕС-ЭКСПЕРТ №11 (143) -2019.
7. Мустафакулов Ш. Цифровая экономика – новый Узбекистан, новая эра развития. Материалы международной научно-практической конференции «Цифровая экономика: новый этап в развитии нового Узбекистана через новые технологии, платформы и бизнес-модели». Часть 1. – Т., 26.02.2020г. [www.tadqiqot.uz](http://www.tadqiqot.uz).
8. Эргашев, Ж.К 2022 г. «Развитие электронного правительства в Республике Узбекистан»
9. [HTTPS://ICTNEWS.UZ/23/09/2024/EGOVERNMENT/](https://ictnews.uz/23/09/2024/egovernment/)
10. КОСОРУКОВ, АРТЕМ АНДРЕЕВИЧ. ЦИФРОВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ : УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ /. А. А. КОСОРУКОВ. – МОСКВА : МАКС ПРЕСС, 2020. – 284 с.