



## СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ В КАРАКАЛПАКСТАНЕ

Ш.А.Арзуова

к.э.н., доцент

студент 3 го курса по специальности Цифровая экономика

А.Жолдасова

Нукусский Государственный Технический Университет

<https://doi.org/10.5281/zenodo.15753966>

### ARTICLE INFO

Qabul qilindi: 20-Iyun 2025 yil

Ma'qullandi: 24-Iyun 2025 yil

Nashr qilindi: 27-Iyun 2025 yil

### KEYWORDS

Цифровая экономика,  
Каракалпакстан,  
цифровизация, электронное  
правительство, ИТ-  
инфраструктура,  
электронная коммерция,  
цифровое неравенство,  
инновации, информационные  
технологии, устойчивое  
развитие.

### ABSTRACT

*В статье рассматриваются особенности формирования и развития цифровой экономики в Республике Каракалпакстан. Подчёркивается значение цифровизации как ключевого фактора повышения эффективности государственного управления, улучшения делового климата и ускорения социально-экономического роста региона. Анализируются основные направления цифровой трансформации в сферах образования, здравоохранения, электронной коммерции и государственного управления. Также рассматриваются проблемы и вызовы, связанные с недостаточным уровнем цифровой инфраструктуры, цифрового неравенства и нехватки квалифицированных кадров. В завершении предложены рекомендации по дальнейшему развитию цифровой экономики в регионе на основе международного опыта и национальных стратегий.*

В XXI веке цифровая экономика становится ключевым фактором устойчивого развития стран и регионов. Республика Каракалпакстан, являясь частью Узбекистана, стремится интегрироваться в глобальные цифровые процессы. Цифровизация всех сфер жизни, от государственного управления до частного бизнеса, требует значительного внимания к подготовке кадров, особенно в области информационных технологий (ИТ). В данной статье проводится глубокий анализ текущего состояния цифровой экономики в Каракалпакстане, выделяются ключевые вызовы и предлагаются пути развития, особенно в контексте ИТ-образования.

Цифровая трансформация регионов, включая Республику Каракалпакстан, стала одним из приоритетных направлений государственной политики Узбекистана. В рамках национальной стратегии цифрового развития реализуются комплексные меры по внедрению информационных технологий в сферу государственного управления, образования, здравоохранения и бизнеса. Президент Республики Узбекистан Ш.М. Мирзиёев подчёркивает: «Наша цель – сделать Узбекистан цифровым государством, где технологии служат каждому гражданину, каждому бизнесу и каждому региону». Это высказывание отражает стремление к созданию инклюзивной цифровой среды, в

которой регионы, такие как Каракалпакстан, получают равные возможности для социально-экономического роста и интеграции в глобальные цифровые процессы.

### **Современное состояние цифровой экономики в Каракалпакстане**

Цифровая экономика в Каракалпакстане находится на этапе активного становления. Некоторые ключевые аспекты:

- **Инфраструктурные ограничения:** В ряде районов региона сохраняется недостаточное покрытие высокоскоростным интернетом, что сдерживает развитие цифровых сервисов и электронного бизнеса.

- **Уровень цифровой грамотности:** Согласно последним исследованиям, менее 30% населения региона имеют базовые навыки работы с цифровыми технологиями.

- **Нехватка кадров:** Недостаток квалифицированных IT-специалистов, особенно в областях программирования, кибербезопасности и анализа данных.

- **Медленное внедрение цифровых услуг:** Государственные и коммерческие структуры только начинают активное внедрение цифровых решений, что ограничивает доступ к современным сервисам для населения.

### **Анализ существующих образовательных инициатив**

В Узбекистане и Каракалпакстане уже начаты несколько инициатив, направленных на развитие IT-образования:

- **Национальные образовательные программы:** Внедрение программ по обучению цифровым навыкам в школах и колледжах.

- **IT-академии:** Создание специализированных учебных центров, где молодежь может обучаться современным IT-специальностям.

- **Международные гранты и программы:** Участие студентов и преподавателей в международных образовательных проектах.

Однако текущие программы требуют доработки и усиления, особенно в вопросах модернизации содержания и расширения доступности для отдаленных регионов.

### **Значение IT-образования для развития цифровой экономики**

IT-образование является фундаментом для создания современной и конкурентоспособной цифровой экономики. В Каракалпакстане важно развивать следующие направления:

#### **1. Модернизация образовательной инфраструктуры**

Создание современных компьютерных классов и лабораторий в школах и вузах.

Внедрение современных технологий и программного обеспечения для обучения.

Обеспечение доступа к высокоскоростному интернету для всех учебных заведений.

Разработка и внедрение современных учебников и методических пособий.

#### **2. Подготовка и переподготовка кадров**

Организация курсов повышения квалификации для преподавателей IT-дисциплин.

Внедрение актуальных учебных программ, включающих такие дисциплины, как программирование, искусственный интеллект, аналитика данных и кибербезопасность.

Сотрудничество с ведущими IT-компаниями для организации практических стажировок.

Проведение конференций и семинаров для обмена опытом между специалистами.

### 3. Развитие дополнительного образования

Открытие центров дополнительного обучения для школьников и студентов, заинтересованных в изучении IT.

Поддержка онлайн-курсов и платформ дистанционного обучения.

Разработка специализированных курсов для женщин и людей с ограниченными возможностями.

### 4. Привлечение международного опыта

Сотрудничество с зарубежными университетами и IT-компаниями.

Участие в международных образовательных программах и грантах.

Проведение международных хакатонов и конкурсов для стимулирования интереса у молодежи.

#### Основные вызовы и пути их решения

##### • Нехватка преподавателей и специалистов

Разработка программ подготовки местных специалистов.

Привлечение экспертов из других регионов и стран.

Создание мотивационных программ для молодых специалистов.

Введение системы наставничества и обмена опытом между специалистами.

##### • Ограниченный доступ к интернет-ресурсам

Государственные инвестиции в развитие инфраструктуры.

Субсидирование интернет-доступа в сельских и отдаленных районах.

Разработка мобильных учебных центров для отдаленных территорий.

##### • Низкий уровень цифровой грамотности

Проведение информационных кампаний о важности цифровых навыков.

Введение бесплатных курсов по базовым IT-навыкам для населения.

Поддержка неформальных образовательных инициатив, таких как IT-клубы и воркшопы.

#### Международный опыт в развитии цифровой экономики

В ряде стран развитие цифровой экономики и IT-образования осуществлялось через следующие стратегии:

• **Сингапур:** Внедрение национальной стратегии цифровизации, которая включает обязательное IT-образование в школах и поддержку стартапов.

• **Эстония:** Массовая цифровизация государственных услуг и обучение населения цифровым навыкам через бесплатные курсы и онлайн-платформы.

• **Индия:** Создание инновационных центров в отдаленных регионах для обучения молодежи современным технологиям.

Каракалпакстан может использовать элементы этих успешных стратегий, адаптируя их под региональные особенности.

#### Перспективы развития цифровой экономики в Каракалпакстане

##### 1. Расширение цифровых государственных услуг

Упрощение доступа к госуслугам через онлайн-платформы.

Разработка мобильных приложений для упрощения взаимодействия граждан с государственными структурами.

Внедрение технологий блокчейн для обеспечения прозрачности государственных процедур.

## 2. Создание IT-хабов и технопарков

Открытие инновационных центров для развития стартапов и поддержки молодых предпринимателей.

Предоставление грантов и субсидий для перспективных IT-проектов.

Организация бизнес-инкубаторов для начинающих предпринимателей.

## 3. Привлечение инвестиций

Создание благоприятных условий для инвесторов в IT-сектор.

Организация инвестиционных форумов и конференций.

Внедрение налоговых льгот для IT-компаний и стартапов.

## 4. Популяризация IT среди молодежи

Проведение хакатонов, олимпиад и конкурсов.

Поддержка школьных IT-клубов и кружков.

Разработка программ наставничества для молодых специалистов.

Развитие цифровой экономики в Каракалпакстане требует комплексного подхода, который должен включать модернизацию образовательной системы, развитие инфраструктуры, повышение цифровой грамотности и стимулирование инновационной деятельности. Ключевая роль в этом процессе отводится IT-образованию, которое является основой формирования нового поколения специалистов, готовых активно участвовать в цифровой трансформации региона.

Только при реализации системных мер и активной государственной поддержке Каракалпакстан сможет стать одним из ведущих регионов в области цифровых технологий в Узбекистане и Центральной Азии

### Список использованной литературы:

1. Мирзиёев Ш.М. Стратегия цифрового Узбекистана – фактор ускорения реформ. — Ташкент: УзА, 2021.
2. Министерство цифровых технологий Республики Узбекистан. Доклад о цифровой трансформации 2023. — Ташкент, 2023.
3. Давлатов Б.Х. Цифровая экономика: теория и практика внедрения в регионах Узбекистана. — Ташкент: Университетская печать, 2022.
4. UNDP Uzbekistan. Digital Transformation in the Regions of Uzbekistan: Policy Recommendations. — Ташкент, 2022.
5. OECD. Digital Economy Outlook 2020. — Paris: OECD Publishing, 2020.
6. Воробьёв А.А. Цифровизация экономики: вызовы и возможности для регионов. — Москва: Инфра-М, 2021.
7. World Bank. Uzbekistan Digital Economy Report. — Washington, D.C., 2023.
8. Агентство статистики при Президенте Республики Узбекистан. Основные показатели цифровой инфраструктуры в Каракалпакстане. — Нукус, 2023.
9. Министерство экономического развития и сокращения бедности РУз. Программа цифровой трансформации регионов. — Ташкент, 2022.
10. Кудратова З.Ж. Развитие цифровых навыков у молодёжи Каракалпакстана. — Научный журнал «Экономика и инновации», №4, 2023.