



«РОЛЬ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ И КАДРОВ В МАКРОЭКОНОМИЧЕСКОМ РАЗВИТИИ УЗБЕКИСТАНА»

Садиева Самира Сухробовна, студентка II курса
СамИЭС

Научный руководитель:

Камилова Наргиза Абдукахоровна, доцент
Самаркандский институт экономики и сервиса
(СамИЭС) Республика Узбекистан

Аннотация: в статье рассматриваются ключевые аспекты формирования и развития цифровой экономики в Узбекистане с упором на подготовку кадров и влияние цифровизации на макроэкономические показатели. Подчеркивается значимость человеческого капитала в условиях цифровой трансформации, анализируются существующие образовательные инициативы, выявляются текущие проблемы и вызовы в подготовке специалистов для цифровой среды. Также проводится анализ международного опыта, оценивается вклад цифровых технологий в экономику страны, представляются эмпирические данные и вырабатываются практические рекомендации для ускорения цифрового роста и повышения занятости.

Ключевые слова: цифровая трансформация, человеческий капитал, макроэкономика, ВВП, занятость, цифровые навыки, Узбекистан, цифровизация, образование, IT-сектор.

Abstract: The article examines key aspects of the formation and development of the digital economy in Uzbekistan, focusing on workforce training and the impact of digitalization on macroeconomic indicators. It underscores the importance of human capital in the context of digital transformation, analyzes existing educational initiatives, and identifies current challenges in preparing specialists for the digital environment. Additionally, it reviews international experiences, assesses the contribution of digital technologies to the country's economy, presents empirical data, and provides practical recommendations for accelerating digital growth and enhancing employment.

Keywords: digital transformation, human capital, macroeconomics, GDP, employment, digital skills, Uzbekistan, digitization, education, IT sector

Цифровая трансформация охватывает все сферы общественной и экономической жизни, и Узбекистан не является исключением. Цифровизация экономики страны представляет собой не просто внедрение новых технологий, но и глубокую структурную перестройку, требующую переосмысления роли человеческого капитала. В условиях роста спроса на цифровые услуги, автоматизации производства, распространения интернет-платформ и электронных сервисов государство сталкивается с необходимостью не только внедрения технологий, но и подготовки компетентных специалистов, способных работать в новой цифровой среде. Важным аспектом макроэкономического развития становится способность экономики генерировать высококвалифицированные кадры и адаптировать образовательные системы к новым требованиям. В этом контексте необходимо рассмотреть взаимосвязь между цифровыми реформами, экономическим ростом и подготовкой кадров.

Цифровая трансформация Узбекистана получила импульс с реализацией государственной программы «Цифровой Узбекистан – 2030», целью которой является создание устойчивой цифровой экономики на основе внедрения новых технологий, цифровизации государственного управления и бизнес-процессов [1]. Одним из основных направлений стало развитие IT-сектора, который за последние пять лет показал значительный рост. Объем экспорта IT-услуг в 2023 году составил более 140 млн долларов США, что вдвое превышает показатели 2021 года [2]. Расширяется применение цифровых решений в банковской сфере, торговле, образовании, транспорте и логистике.

Среди успешных цифровых проектов можно выделить развитие Единого портала интерактивных государственных услуг (my.gov.uz), электронный документооборот, внедрение системы электронных платежей и онлайн-налогообложения [3]. Эти реформы оказывают позитивное влияние на

прозрачность экономики, повышают эффективность государственного управления и стимулируют развитие частного сектора.

Одним из ярких примеров влияния цифровизации является повышение производительности труда. Компании, внедрившие цифровые решения, демонстрируют рост эффективности на 15–30% по сравнению с традиционными организациями [4]. В сельском хозяйстве используются технологии точного земледелия, в промышленности – системы контроля качества и цифровые двойники, в образовании – онлайн-курсы и LMS-платформы. Все это ведет к экономии ресурсов, повышению производительности и росту конкурентоспособности на глобальном рынке.

Успех цифровой трансформации в значительной степени зависит от наличия подготовленных кадров, обладающих современными навыками. В современной цифровой экономике востребованы специалисты по программированию, аналитике данных, кибербезопасности, цифровому маркетингу, искусственному интеллекту, а также управленцы, владеющие методами цифрового анализа и стратегического планирования. Особое значение приобретает способность к обучению, гибкость, критическое мышление, умение работать в междисциплинарной среде.

В Узбекистане действуют многочисленные инициативы, направленные на подготовку специалистов. Среди них – деятельность IT-Park, открытие филиалов зарубежных университетов (например, Inha University и Amity University), запуск специализированных образовательных платформ (например, One Million Uzbek Coders), создание Университета цифровой экономики и агротехнологий [5]. Эти инициативы направлены на формирование цифровой грамотности и развитие профессиональных IT-навыков.

Однако, несмотря на позитивные тенденции, существуют серьезные проблемы в подготовке кадров. Среди них — недостаток квалифицированных преподавателей, устаревшие учебные программы, ограниченное финансирование на местах, слабое взаимодействие между образовательными

учреждениями и индустрией. Особенно остро стоит проблема подготовки кадров в регионах, где отсутствует инфраструктура и доступ к качественному образованию.

На международном уровне успешным примером считается модель дуального обучения в Германии, где учебные программы тесно связаны с практикой на предприятиях. В Сингапуре внедрена система пожизненного образования и модульной сертификации цифровых навыков. В Южной Корее активно поддерживаются цифровые инновации через национальные акселерационные программы. Эти практики могут быть адаптированы в Узбекистане через развитие сетевого взаимодействия вузов с бизнесом, стимулирование цифрового предпринимательства и поддержку региональных IT-кластеров.

Особенно ярко эффект цифровизации проявляется в сфере малого и среднего бизнеса, где цифровые инструменты способствуют снижению транзакционных издержек и расширению рыночных возможностей. Электронная коммерция, развитие платформенных решений и цифровых маркетплейсов открыли доступ предпринимателям к международным рынкам.

Сравнительный анализ с другими странами региона показывает, что Узбекистан демонстрирует одни из самых высоких темпов цифровизации в Центральной Азии, хотя и уступает Казахстану по уровню цифровой инфраструктуры. Однако, благодаря широкомасштабным реформам и увеличению инвестиций в цифровую экономику, Узбекистан способен сократить этот разрыв в ближайшие годы.

По прогнозам Азиатского банка развития, при сохранении текущих темпов цифровизации вклад цифрового сектора в ВВП Узбекистана может достигнуть 8–10% к 2030 году [6]. Для этого необходимы комплексные меры по развитию кадрового потенциала, улучшению регуляторной среды и стимулированию цифровых инвестиций.

С учетом выявленных проблем и глобальных тенденций, целесообразно рекомендовать следующие меры:

- Формирование системы государственной поддержки цифровых инициатив, включая субсидии, акселераторы, венчурное финансирование и международные партнерства.
- Обновление образовательных программ вузов и колледжей сообразно требованиям цифрового рынка, включение модулей по искусственному интеллекту, машинному обучению и анализу данных.
- Содействие дуальному образованию и стажировкам по средствам налоговых льгот и грантов для фирм, принимающих студентов.
- Развитие региональных центров цифровых компетенций с акцентом на молодежь, женщин и уязвимые слои населения.
- Формирование благоприятной регуляторной обстановки для цифровых стартапов, включая упрощение регистрации, доступ к финансированию и юридическому сопровождению.
- Расширение широкополосного интернета, особенно в удаленных районах, что выступает ключевым условием цифрового включения.
- Создание системы государственной поддержки цифровых инициатив, включая субсидии, акселераторы, венчурное финансирование и международные партнерства.

Подводя итог, стоит отметить, что цифровая экономика становится ключевым элементом устойчивого макроэкономического роста Узбекистана. Однако эффективное развитие этого сектора невозможно без стратегически выстроенной кадровой политики. Только при условии тесной интеграции образования, бизнеса и государства возможна полноценная реализация потенциала цифровых технологий. Адаптация международных практик, инвестиции в человеческий капитал, развитие инфраструктуры и стимулирование инноваций создадут прочную основу для цифрового будущего

Узбекистана и обеспечат его устойчивую конкурентоспособность в мировом пространстве.

Список использованной литературы

1. Камилова Н.А. Макроэкономика. Учебное пособие. – С.: «Стар-Сел», 2022. –262 с.
2. Государственный комитет Республики Узбекистан по статистике – www.stat.uz
3. Министерство цифровых технологий Республики Узбекистан – www.mitc.uz
4. Центр экономических исследований и реформ – www.cer.uz
5. Программа «Цифровой Узбекистан – 2030» – официальный портал
6. World Bank. Uzbekistan Digital Economy Report 2023
7. Asian Development Bank (2023). Digital Transformation in Central Asia
8. OECD (2023). Skills for a Digital Economy
9. UNESCO Institute for Statistics. Global Education Monitoring Report
10. IT-Park Uzbekistan – www.it-park.uz
11. World Economic Forum (2022). The Future of Jobs Report