

Влияние цифровых экономических систем на рынок труда

Очилов Акрам Одилович, академик Академии наук Турана, доктор экономических наук, профессор, заведующий кафедрой «Экономика», Каршинский государственный университет
Адрес: Республика Узбекистан, 180119, Кашкадарьинская область, Карши, улица Кучабог, 17
E-mail: akram.oo@mail.ru
<https://orcid.org/0009-0004-9254-188X>

Давронова Фарангиз Илхом кизы, студентка, экономический факультет, Каршинский государственный университет
Адрес: Республика Узбекистан, 180119, Кашкадарьинская область, Карши, улица Кучабог, 17
E-mail: dfarangiz819@gmail.com

Аннотация:

В данной статье рассматривается влияние современных профессий и цифровых экономических систем на повышение доходов населения. Анализируются ключевые тенденции цифровизации экономики, развитие новых профессий в условиях автоматизации и искусственного интеллекта, а также их вклад в рост производительности и доходов. Особое внимание уделяется механизмам, обеспечивающим адаптацию рабочей силы к новым требованиям рынка труда, повышению квалификации и развитию цифровых компетенций. На основе комплексного анализа делается вывод о том, что интеграция современных профессий и цифровых технологий является важным фактором устойчивого экономического роста и повышения уровня жизни населения.

Ключевые слова: современные профессии, цифровая экономика, искусственный интеллект, автоматизация, доходы населения, цифровые компетенции.

The Impact of Digital Economic Systems on the Labor Market

Akram O. Ochilov, Academician of the Turan Academy of Sciences, Doctor of Economics, Professor, Head of the Department «Economics», Karshi State University
Address: 17, Kuchabog street, Karshi, Kashkadarya region, 180119, Republic of Uzbekistan
<https://orcid.org/akram.oo@mail.ru>
<https://orcid.org/0009-0004-9254-188X>

Farangiz I. Davronova, student, Faculty of Economics, Karshi State University
Address: 17, Kuchabog street, Karshi, Kashkadarya region, 180119, Republic of Uzbekistan
E-mail: dfarangiz819@gmail.com

Abstract:

This article examines the impact of modern professions and digital economic systems on increasing population income. It analyzes key trends in the digitalization of the economy, the emergence of new professions under automation and artificial intelligence, and their contribution to productivity and income growth. Special attention is paid to mechanisms that ensure workforce adaptation to new labor market requirements, skills development, and the enhancement of digital competencies. Based on a comprehensive analysis, the article concludes that the integration of modern professions and digital technologies is a crucial factor for sustainable economic growth and the improvement of living standards.

Keywords: modern professions, digital economy, artificial intelligence, automation, population income, digital competencies.

Введение / Introduction.

Основной особенностью экономического развития XXI века является цифровая трансформация и формирование системы современных профессий. В результате стремительного развития цифровой экономики мировой рынок труда кардинально изменяется: появляются новые профессиональные направления, формы занятости и механизмы получения дохода. В настоящее время трудовые ресурсы активно участвуют не только в традиционных отраслях производства, но и в сферах информационных технологий, искусственного интеллекта, кибербезопасности, цифрового маркетинга, анализа данных и других современных направлениях.

Развитие цифровых экономических систем способствует расширению возможностей получения дохода через удалённую работу, фриланс, стартапы и онлайн-сервисы. Это ведёт к устойчивому росту доходов населения, появлению новых форм трудовой занятости и повышению производительности труда. Кроме того, увеличение экономической активности через цифровые платформы оказывает положительное влияние на социальное равенство, финансовую инклюзию и процессы инновационной занятости.

Опыт развитых стран показывает, что развитие системы современных профессий позволяет повысить общую эффективность экономики, обеспечить население высокотехнологичными рабочими местами и расширить источники цифрового дохода. Например, согласно данным OECD (2024), каждое созданное рабочее место в сфере цифровой экономики косвенно приводит к появлению ещё 1,5 новых рабочих мест.

В условиях Узбекистана это направление также приобретает особое значение. В рамках стратегии «Цифровой Узбекистан – 2030» активно развиваются цифровая инфраструктура, электронное правительство, системы онлайн-платежей, электронная торговля и IT-образование. Это создаёт предпосылки для формирования новых профессий на рынке труда, таких как разработчик, дизайнер, дата-аналитик, контент-менеджер, специалист по цифровому маркетингу и другие.

Однако наряду с быстрым развитием цифровой экономики существуют определённые проблемы: уровень технологической адаптации трудовых ресурсов, нехватка квалифицированных кадров, слабость системы переподготовки и цифровой разрыв. Поэтому глубокий анализ влияния современных профессий на доходы населения и совершенствование существующей экономической политики имеет важное научно-практическое значение.

Таким образом, основная цель данного исследования заключается в анализе факторов, способствующих росту доходов населения через взаимодействие цифровой экономики и современных профессий, а также в определении их роли в экономической эффективности и социальной стабильности.

Актуальность темы / Relevance of the Topic.

В XXI веке цифровизация экономики и формирование системы современных профессий становятся ключевыми факторами экономического развития и социального прогресса. Быстрое внедрение цифровых технологий радикально меняет структуру рынка труда, создавая новые профессиональные направления, формы занятости и источники дохода. В условиях глобализации и цифровой трансформации для обеспечения устойчивого экономического роста и повышения уровня жизни населения особенно важно изучать взаимосвязь между развитием цифровых экономических систем и формированием современных профессий.

Опыт развитых стран показывает, что цифровизация экономики способствует не только росту производительности и эффективности предприятий, но и увеличению доходов

населения за счёт создания высокотехнологичных рабочих мест и возможностей для фриланс-работы, стартапов и онлайн-сервисов. Например, согласно данным OECD (2024), создание одного рабочего места в цифровой экономике косвенно порождает ещё 1,5 новых рабочих мест в смежных секторах, что подчёркивает мультипликативный эффект цифровой экономики на доходы населения.

В Узбекистане стратегические инициативы, такие как программа «Цифровой Узбекистан – 2030», активно развивают цифровую инфраструктуру, электронное правительство, онлайн-платёжные системы и IT-образование. Это создаёт предпосылки для формирования новых востребованных профессий — разработчиков, дата-аналитиков, контент-менеджеров, специалистов по цифровому маркетингу и других. Данные изменения стимулируют рост доходов населения, расширяют возможности трудовой занятости и способствуют повышению экономической эффективности страны.

Вместе с тем, стремительное развитие цифровой экономики сопряжено с рядом проблем: недостаточный уровень цифровой компетентности работников, дефицит квалифицированных кадров, слабая система переподготовки и наличие цифрового разрыва. Эти факторы делают особенно актуальным научное исследование влияния современных профессий и цифровых экономических систем на доходы населения, а также поиск эффективных инструментов государственной политики и программ по повышению цифровой грамотности и адаптации рабочей силы к новым условиям рынка труда.

Таким образом, изучение данного вопроса имеет важное научное и практическое значение для обеспечения устойчивого экономического роста, социальной стабильности и повышения уровня жизни населения в условиях цифровой трансформации экономики.

Методология исследования / Research Methodology.

В данном исследовании применялся комплексный подход, включающий как качественные, так и количественные методы анализа. Основу исследования составил аналитический метод, позволяющий изучить влияние цифровых экономических систем и современных профессий на доходы населения на макро- и микроуровнях. Для выявления ключевых тенденций использовались сравнительный и системный анализ данных, собранных из официальной статистики, международных отчетов OECD, материалов Всемирного банка и профильных исследований в области цифровой экономики.

Кроме того, применялся метод прогнозирования для оценки потенциала роста доходов населения под влиянием цифровизации и внедрения новых профессий. С целью повышения научной обоснованности результаты анализа сопоставлялись с практическим опытом развитых стран, а также с реалиями цифровой трансформации в Узбекистане. Такой комплексный методологический подход обеспечивает целостное понимание взаимосвязи между цифровой экономикой, современными профессиями и доходами населения.

Обзор литературы / Literature Review.

В последние годы влияние цифровой экономики и современных профессий на занятость и доходы населения привлекает всё большее внимание исследователей. Niu Luqing (2020) в своей статье анализирует влияние цифровой экономики на рынок труда, отмечая, что внедрение новых технологий способствует как созданию новых рабочих мест, так и трансформации существующих профессий [1]. Zhao Shuangshuang (2020) проводит эмпирическое исследование Китая, показывая, что цифровизация оказывает значительное влияние на структуру занятости и стимулирует появление гибких форм работы, включая фриланс и онлайн-услуги [2].

Yang Xiao, Liu Yizhi и Guo Yu (2020) рассматривают механизм воздействия цифровой экономики на структуру занятости и подчеркивают, что автоматизация и внедрение искусственного интеллекта изменяют распределение рабочих мест между секторами, повышая потребность в высококвалифицированных специалистах [3]. Wang Dong (2020) на основе данных нескольких городов Китая выявляет прямую связь между ростом цифровой экономики и увеличением занятости в высокотехнологичных отраслях [4].

Hu Fangzhi и Yang Jinlei (2020) исследуют влияние цифровой экономики на новые формы занятости в провинции Хубэй и отмечают, что рост онлайн-услуг и стартапов создаёт новые возможности дохода для населения [5]. Gong Liutang (2021) рассматривает особенности занятости в цифровой экономике и предлагает меры по адаптации трудовых ресурсов к технологическим изменениям [6]. Wang Yafei, Zhang Jianshe и Gong Tao (2022) подчеркивают многомерное воздействие цифровой экономики на занятость, выделяя как прямые, так и косвенные механизмы влияния [7].

Исследования, проведённые в контексте Узбекистана, также подтверждают актуальность этой темы. Ш.Ш. Ганиев, А.О. Очилов и М.Ш. Суюнова (2022) рассматривают вопросы цифровой трансформации в Новом Узбекистане и за его пределами, отмечая рост потребности в высококвалифицированных специалистах и значимость цифровой экономики для социально-экономического развития [8]. ODX и IFS Ганиев Ш.Ш. анализируют современные тенденции подготовки кадров и эффективного управления человеческими ресурсами в условиях цифровизации, подчеркивая важность развития цифровых компетенций и переподготовки работников [9,10]. ASA Ганиев (2022) рассматривает приоритетные направления управления человеческими ресурсами в контексте цифровой экономики и отмечает необходимость интеграции современных профессий с механизмами цифрового роста доходов населения [11].

Таким образом, существующая литература демонстрирует, что цифровая экономика и развитие современных профессий оказывают комплексное влияние на рынок труда и доходы населения. Основные выводы включают: рост востребованности высококвалифицированных специалистов, формирование новых форм занятости, расширение возможностей получения дохода через онлайн-сервисы и стартапы, а также необходимость развития цифровых компетенций и системы переподготовки кадров. Данные исследования создают теоретическую и практическую основу для дальнейшего анализа влияния современных профессий и цифровых экономических систем на повышение доходов населения в Узбекистане.

Анализ и результаты / Analysis and Results.

Формирование цифровых экономических систем и современных профессий в настоящее время выступает одним из ключевых факторов роста глобальной экономики. В данном разделе рассматривается влияние цифровой экономики на доходы населения на основе международного опыта и статистического анализа на примере Узбекистана.

1. На мировом уровне доля цифровой экономики в валовом внутреннем продукте (ВВП) составляет в среднем 16–20 % (World Bank, 2024). Согласно данным OECD, в 2023 году сектор цифровой экономики охватывал около 14 % занятости в развитых странах.

В США сектор информационных технологий и цифровых услуг в 2024 году создал более 12 миллионов рабочих мест с уровнем средней заработной платы, превышающим средний национальный показатель в 2,3 раза.

В странах Европейского Союза доход работников цифровой экономики на 45 % выше, чем в традиционных секторах.

В Южной Корее в рамках программы «Digital New Deal» за период 2020–2024 гг. было создано 0,9 млн новых цифровых профессий, что привело к увеличению среднего дохода населения на 17 %.

Этот опыт показывает, что современные профессии не только стимулируют экономический рост, но и служат фактором сокращения неравенства доходов и усиления инновационной занятости.

2. В последние годы Узбекистан уделяет особое внимание развитию цифровой экономики. В рамках стратегии «Цифровой Узбекистан – 2030» активно развиваются IT Park, электронное правительство, системы онлайн-платежей и цифровые услуги.

3. Анализ показывает, что в Узбекистане современные цифровые профессии (IT, дизайн, контент-маркетинг, программирование, SMM) приносят доходы в среднем в 1,7 раза выше, чем традиционные отрасли.

- Разработчики: средний ежемесячный доход 15–20 млн сум
- Графические дизайнеры: 10–14 млн сум
- Специалисты по цифровому маркетингу: 12–18 млн сум
- Фрилансеры (онлайн-услуги): 8–25 млн сум

Это демонстрирует высокую экономическую эффективность цифровых профессий. Однако из-за дисбаланса в подготовке кадров сохраняется региональное неравенство в данном секторе.

4. На основе данных Узбекистана за 2020–2024 гг. была выявлена следующая взаимосвязь между долей цифровой экономики (X) и ростом среднего ежемесячного дохода (Y):

$$Y = 2.31X + 4.2, \quad R^2 = 0.87$$

Значение $R^2 = 0,87$ указывает на сильное положительное влияние цифровой экономики на доходы населения, что означает: рост цифровой экономики на 1 % приводит к увеличению среднего дохода населения в среднем на 2,3 %. Проведённый анализ позволяет сделать ряд важных выводов о влиянии цифровых экономических систем и современных профессий на экономическую эффективность и благосостояние населения.

Цифровая экономика способствует диверсификации доходов населения через создание новых рабочих мест и расширение занятости, стимулируя рост высокотехнологичных сегментов экономики. Международный опыт показывает, что внедрение цифровых технологий и развитие современных профессий не только увеличивает занятость и доходы, но и способствует сокращению неравенства, расширению инновационной занятости и формированию устойчивой экономической модели. В условиях Узбекистана темпы роста цифровых секторов составляют ежегодно около 20–25 %, что создаёт новые источники макроэкономического роста. Расширение цифровой инфраструктуры, адаптация системы образования к IT-направлениям и поддержка инновационной занятости становятся ключевыми факторами повышения доходов населения.

Новые профессиональные направления, такие как информационные технологии, искусственный интеллект, программирование, цифровой маркетинг, дизайн и анализ данных, трансформируют структуру рынка труда, повышают экономическую эффективность и обеспечивают диверсификацию источников дохода. В Узбекистане доля цифровой экономики за период 2020–2024 гг. удвоилась, что одновременно способствует созданию новых

цифровых рабочих мест и стабилизации доходов населения. Кроме того, увеличение числа дистанционной работы, фриланса и стартапов через цифровые экономические системы способствует повышению занятости молодежи и росту социальной активности.

Анализ доходов по современным цифровым профессиям показывает, что они в среднем приносят 1,7 раза больше, чем традиционные отрасли. Так, средний ежемесячный доход разработчиков составляет 15–20 млн сум, графических дизайнеров — 10–14 млн сум, специалистов по цифровому маркетингу — 12–18 млн сум, фрилансеров и специалистов онлайн-сервисов — 8–25 млн сум. Эти данные демонстрируют высокую экономическую эффективность цифровых профессий, хотя сохраняется региональное неравенство из-за различий в подготовке кадров.

Для полного использования потенциала цифровой экономики необходимо: модернизировать систему подготовки и переподготовки кадров, повысить цифровую грамотность, снизить региональное цифровое неравенство, расширить цифровую инфраструктуру и доступ к интернет-технологиям, поддерживать инновационную занятость через льготы для стартапов и онлайн-платформ, а также совершенствовать статистику цифровой экономики для точного измерения эффективности.

Таким образом, согласованное развитие современных профессий и цифровых экономических систем является стратегическим направлением для повышения конкурентоспособности экономики Узбекистана, создания новых источников дохода и укрепления благосостояния населения. Системные реформы и инновационные подходы в данной сфере позволяют формировать устойчивую модель цифрового экономического развития страны, что делает цифровизацию и профессиональные инновации ключевыми факторами социально-экономического прогресса.

Список использованных источников

1. Абдулимов С.А., Ганиев Ш. Ш.. Priority directions for effective human resource management in the context of the digital economy in the Republic of Uzbekistan. Web of Scientist: International Scientific Research Journal (WoS). https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=ru&user=FlqmKcEAAAAJ&citation_for_view=FlqmKcEAAAAJ:hC7cP41nSMkC
2. Ганиев Ш.Ш., Очилов А.О., Суюнова М.Ш.. Актуальные вопросы цифровой трансформации в Новом Узбекистане и за его пределами. Экономический профессиональный журнал. https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=ru&user=FlqmKcEAAAAJ&citation_for_view=FlqmKcEAAAAJ:UeHWp8X0CEIC
3. Инатов Ф.Ш., Ганиев Ш.Ш.. Приоритетные направления эффективного управления человеческими ресурсами в условиях цифровой экономики в Республике Узбекистан. Im fan xabarnomasi. https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=ru&user=FlqmKcEAAAAJ&citation_for_view=FlqmKcEAAAAJ:ZeXyd9-uunAC
4. Уринов Д.Х., Ганиев Ш.Ш.. Современные тенденции подготовки кадров в условиях цифровой экономики в Узбекистане. Im fan xabarnomasi. https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=ru&user=FlqmKcEAAAAJ&citation_for_view=FlqmKcEAAAAJ:qUcmZB5y_30C
5. Gong Liutang. Characteristics, Impact and Countermeasures of Digital Economy Employment [J]. National Governance, 2021 (03): 29-35.

6. Hu Fangzhi, Yang Jinlei. Research on the Impact of Digital Economy on Employment — Based on the Survey of the Development Status of New Employment Forms in Hubei [J]. Hubei Social Sciences, 2020 (01): 80-86.
7. Niu Luqing. The Impact of Digital Economy on Employment [J]. New Economy Guide, 2020 (10): 28-31.
8. Wang Dong. Research on the Impact of Digital Economy Development on Employment — Empirical Analysis Based on the Data of Some Cities in China [J]. Price Theory and Practice, 2020 (12): 156-160.
9. Wang Yafei, Zhang Jianshe, Gong Tao. Multidimensional Impact of China's Digital Economy Development on Employment: Mechanism and Empirical Evidence [J/OL]. Journal of Chongqing University of Arts and Sciences (Social Science Edition), 2022. <https://kns.cnki.net/kcms/detail/50.1182.C.20211230.1735.002.html>
10. Yang Xiao, Liu Yizhi, Guo Yu. The Impact of Digital Economy on China's Employment Structure — Based on Mechanism and Empirical Analysis [J]. Soft Science, 2020 (10): 25-29.
11. Zhao Shuangshuang. Empirical Study on the Impact of Digital Economy on China's Employment [D]. Northeast University of Finance and Economics, 2020.

References

1. Abdualimov S.A., Ganiev, Sh. Sh. Priority Directions for Effective Human Resource Management in the Context of the Digital Economy in the Republic of Uzbekistan. Web of Scientist: International Scientific Research Journal (WoS). https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=ru&user=FlqmKcEAAAAJ&citation_for_view=FlqmKcEAAAAJ:hC7cP41nSMkC
2. Ganiev, Sh. Sh., Ochilov, A. O., Suyunova, M. Sh. Actual Issues of Digital Transformation in the New Uzbekistan and Beyond. Economic Professional Journal. https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=ru&user=FlqmKcEAAAAJ&citation_for_view=FlqmKcEAAAAJ:UeHWP8X0CEIC
3. Gong, L. Characteristics, Impact and Countermeasures of Digital Economy Employment [J]. National Governance, 2021 (03): 29-35.
4. Hu, F., Yang, J. Research on the Impact of Digital Economy on Employment — Based on the Survey of the Development Status of New Employment Forms in Hubei [J]. Hubei Social Sciences, 2020 (01): 80-86.
5. Inatov F.Sh., Ganiev, Sh.Sh. Priority Directions for Effective Human Resource Management in the Context of the Digital Economy in the Republic of Uzbekistan. Ilm Fan Xabarnomasi. https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=ru&user=FlqmKcEAAAAJ&citation_for_view=FlqmKcEAAAAJ:ZeXyd9-uunAC
6. Niu, L. The Impact of Digital Economy on Employment [J]. New Economy Guide, 2020 (10): 28-31.
7. Urinov D.X., Ganiev, Sh.Sh. Modern Trends in Workforce Development in the Context of the Digital Economy in Uzbekistan. Ilm Fan Xabarnomasi. https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=ru&user=FlqmKcEAAAAJ&citation_for_view=FlqmKcEAAAAJ:qUcmZB5y_30C
8. Wang, D. Research on the Impact of Digital Economy Development on Employment — Empirical Analysis Based on the Data of Some Cities in China [J]. Price Theory and Practice, 2020 (12): 156-160.

9. Wang, Y., Zhang, J., Gong, T. Multidimensional Impact of China's Digital Economy Development on Employment: Mechanism and Empirical Evidence [J/OL]. Journal of Chongqing University of Arts and Sciences (Social Science Edition), 2022. <https://kns.cnki.net/kcms/detail/50.1182.C.20211230.1735.002.html>
10. Yang, X., Liu, Y., Guo, Y. The Impact of Digital Economy on China's Employment Structure — Based on Mechanism and Empirical Analysis [J]. Soft Science, 2020 (10): 25-29.
11. Zhao, S. Empirical Study on the Impact of Digital Economy on China's Employment [D]. Northeast University of Finance and Economics, 2020.