



**HUMAN**  
SCIENCES.UZ

[www.humansciences.uz](http://www.humansciences.uz)

**INSONSHUNOSLIK FANLARI JURNALI**  
**JOURNAL OF HUMANITIES**  
**ЖУРНАЛ ГУМАНИТАРНЫХ НАУК**

**2025**

**1-JILD | 1-SON**

**HUMANSIENCES.UZ**

*№ 1 (1)-2025*

**INSONSHUNOSLIK FANLARI JURNALI**

**JOURNAL OF HUMANITIES**

**ЖУРНАЛ ГУМАНИТАРНЫХ НАУК**

**TOSHKENT-2025**

## **BOSH MUHARRIR:**

Isanova Feruza Tulqinovna

## **TAHRIR HAY'ATI:**

### *07.00.00 – TARIX FANLARI*

Rajapov Mardonbek Qosimboy o'g'li  
Tarix fanfari bo'yicha falsafa doktori (PhD).  
E-mail: [mardonbekoff@gmail.com](mailto:mardonbekoff@gmail.com)  
ORCID: 0000-0002-5245-6021

Xaynazarov Baxromjon Baxtiyorovich  
Tarix fanlari doktori (DSc). Dotsent.  
E-mail: [bahrom\\_bek@mail.ru](mailto:bahrom_bek@mail.ru)  
ORCID: 0000-0002-1266-1557

Saidboboyev Zokirjon Abdulkarimovich  
Tarix fanlari nomzodi (Ph.D.). Professor.  
E-mail: [zsaidboboev@yahoo.com](mailto:zsaidboboev@yahoo.com)  
ORCID: 0009-0008-3960-2427

### *08.00.00 – IQTISODIYOT FANLARI*

Urdushev Xamrakul  
Iqtisodiyot fanlari nomzodi. Dotsent.  
E-mail: [xurdushev@gmail.com](mailto:xurdushev@gmail.com)  
ORCID: 0000-0003-4984-0214

Berdiyarov Baxriddin Tavasharovich  
Iqtisodiyot fanlari doktori (DSc). Professor.  
E-mail: [bahriddin.bfa@gmail.com](mailto:bahriddin.bfa@gmail.com)  
ORCID: 0000-0001-8591-6840

Avlokulov Anvar Ziyadullayevich  
Iqtisodiyot fanlari doktori (DSc). Professor.  
E-mail: [anvaravlokulovz@gamail.com](mailto:anvaravlokulovz@gamail.com)  
ORCID: 0000-0002-6683-8995

Norov Asror Egamberdiyevich  
Iqtisodiyot fanlari doktori (DSc).  
E-mail: [a.norov@ilmiy.uz](mailto:a.norov@ilmiy.uz)

Ostonokulov Azamat Abdulkarimovich  
Iqtisodiyot fanlari doktori (DSc). Professor.  
E-mail: [a.ostonokulov@tsue.uz](mailto:a.ostonokulov@tsue.uz)  
ORCID: 0000-0003-2792-3174

Rustamova Sayyora Xatamovna  
Iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori  
(PhD). V.b Dotsent.  
E-mail: [rustamova0302@mail.ru](mailto:rustamova0302@mail.ru)

Shadiyev Xamid Azimovich  
Iqtisodiyot fanlari doktori (DSc). Professor.  
E-mail: [su9795744@gmail.com](mailto:su9795744@gmail.com)

Nasirov Egamkul Ismailovich  
Iqtisodiyot fanlari doktori (DSc). Professor.  
E-mail: [e.nosirov@tsue.uz](mailto:e.nosirov@tsue.uz)  
ORCID: 0000-0002-9355-1973

Kuliboev Azamat Shonazarovich  
Iqtisodiyot fanfari bo'yicha falsafa doktori  
(PhD). Dotsent.  
E-mail: [azamatkuliboyev@gmail.com](mailto:azamatkuliboyev@gmail.com)  
ORCID: 0000-0002-3357-070X

### *09.00.00 – FALSAFA FANLARI*

Turdiyev Bexruz Sobirovich  
Falsafa fanlari doktori (DSc). Professor.  
E-mail: [bekiuz0302@yahoo.com](mailto:bekiuz0302@yahoo.com)  
ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-3260-3327>

Bekbaev Rauf Rustamovich  
Falsafa fanlari doktori (DSc). Dotsent.  
E-mail: [rauf.r.bekbaev@gmail.com](mailto:rauf.r.bekbaev@gmail.com)  
ORCID: 0000-0001-5072-3379

Yusubov Jaloliddin Kadamovich  
Falsaf fanlari doktori (DSc). Dotsent.  
E-mail: [yusubovjaloliddin@gmail.com](mailto:yusubovjaloliddin@gmail.com)  
ORCID: 0009-0003-1401-7997

Yuldashev Nurbek Normurodovich  
Falsafa fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD).  
Katta ilmiy xodim.  
O'zbekiston.  
ORCID: 0000-0002-4628-8789

Eshnazarova Farida Jo'raqulovna  
Falsafa fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD).  
Dotsent.  
E-mail: [faridaeshnazarova4@gmail.com](mailto:faridaeshnazarova4@gmail.com)  
ORCID: 0009-0000-2496-4443

Parpiyev Muxammadjon Tolibovich  
Falsaf fanfari bo'yicha falsafa doktori (PhD).  
Dotsent.  
ORCID: 0009-0000-1869-9348

### 10.00.00 – FILOLOGIYA FANLARI

Absalamova Gulmira Sharifovna  
Filologiya fanlari bo'yicha falsafa doktori  
(PhD). Dotsent.  
E-mail: [gulmirasharifovna@gmail.com](mailto:gulmirasharifovna@gmail.com)  
ORCID: 0009-0005-6105-4752

Salaxutdinova Musharraf Isamutdinovna  
Filologiya fanlari nomzodi. Dotsent.  
E-mail: [salaxiddinovamusharraf@gmail.com](mailto:salaxiddinovamusharraf@gmail.com)  
ORCID: 0000-0003-0534-5633

Ravshan Turakulovich  
Filologiya fanlari bo'yicha falsafa doktori  
(PhD). Professor.  
E-mail: [docravshanniyazov@gmail.com](mailto:docravshanniyazov@gmail.com)  
ORCID: 0000-0002-6146-1789

Sanakulov Zayniddin Ibodullayevich  
Filologiya fanlari bo'yicha falsafa doktori  
(PhD). Dotsent.  
O'zbekiston.  
E-mail: [z.sanakulov@cspu.uz](mailto:z.sanakulov@cspu.uz)  
ORCID: 0000-0002-6952-7738

Bawetdinov Muxammeddin Kazimbekovich  
Filologiya fanlari bo'yicha falsafa doktori  
(PhD).  
E-mail: [b\\_muxammed@karsu.uz](mailto:b_muxammed@karsu.uz)  
ORCID: 0009-0007-9826-175X

### 12.00.00 – YURIDIK FANLAR

Ixombekov Jasurbek Ilxombek o'g'li  
Yuridik fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD).  
Katta o'qituvchi. E-mail: [jafarbek22@mail.ru](mailto:jafarbek22@mail.ru)  
ORCID: 0000-0002-9867-3363

### 13.00.00 – PEDAGOGIKA FANLARI

Haqberdiyev Baxtiyor Rustamovich  
Pedagogika fanlari bo'yicha falsafa doktori  
(PhD). Dotsent.  
E-mail: [bahtiyor.haqberdiyev@mail.ru](mailto:bahtiyor.haqberdiyev@mail.ru)  
ORCID: 0000-0002-2208-7827

Erkulova Feruza Melikuziyevna  
Pedagogika fanlari bo'yicha falsafa doktori  
(PhD). Dotsent.  
E-mail: [feruzaerkulovauzb@gmail.com](mailto:feruzaerkulovauzb@gmail.com)

Shirnarova Zamira Allaberdiyevna  
Pedagogika fanlari bo'yicha falsafa doktori  
(PhD). E-mail: [zamira.sh@terdpi.uz](mailto:zamira.sh@terdpi.uz)  
ORCID: 0000-0001-9870-6295

Oymatova Nilufar Mirjamolovna  
Pedagogika fanlari bo'yicha falsafa doktori  
(PhD). E-mail: [nilufar.oymatova@gmail.com](mailto:nilufar.oymatova@gmail.com)

Eshchanova Xolida Xudayarovna  
Pedagogika fanlari bo'yicha falsafa doktori  
(PhD). E-mail: [eshchanovaxolida@gmail.com](mailto:eshchanovaxolida@gmail.com)

Karshieva Dilbar Eshpulatovna  
Pedagogika fanlari bo'yicha falsafa doktori  
(PhD). Dotsent.  
E-mail: [d.karshiyeva1986@gmail.com](mailto:d.karshiyeva1986@gmail.com)

Raxmatov Otabek Urinbosarovich  
Pedagogika fanlari bo'yicha falsafa doktori  
(PhD). E-mail: [rahmatov.otabek@inbox.ru](mailto:rahmatov.otabek@inbox.ru)  
ORCID: 0000-0003-1288-3042

### 23.00.00 – SIYOSIY FANLAR

Turayev Abrar Saloxiddinovich  
Siyosiy fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD).  
Dotsent. E-mail: [ijtimoiy2017@mail.ru](mailto:ijtimoiy2017@mail.ru)  
ORCID: 0000-0003-1741-6857

---

**INSONSHUNOSLIK FANLARI** elektron  
jurnali 2025-yil 6-iyunda 830912-sonli  
guvohnoma bilan davlat ro'yxatidan  
o'tkazilgan.

**Muassis:** "SCIENCEPROBLEMS TEAM"  
mas'uliyati cheklangan jamiyati.

### TAHRIRIYAT MANZILI:

Toshkent shahri, Yakkasaroy tumani, Kichik  
Beshyog'och ko'chasi, 70/10-uy. Elektron  
manzil: [scienceproblems.uz@gmail.com](mailto:scienceproblems.uz@gmail.com)

## MUNDARIJA

### 07.00.00-TARIX FANLARI

*Muxammadiyev Akmal*

TOSH XOMASHYOSI MANBALARIDAN FOYDALANISHNING IJTIMOY-IQTISODIY HAMDA  
MADANIY HAYOTGA TA'SIRI .....6-16

*Turdimuratov Yangiboy*

ETNOTURIZM – IJTIMOY-IQTISODIY RIVOJLANISH OMILI ..... 17-24

*Xolmatov Shukurillo*

AMERIKALIK TADQIQOTCHILAR TOMONIDAN MARKAZIY OSIYONI ARABLAR TOMONIDAN  
ISTILO QILINISHINI O'RGANILISHI. TADQIQOTLAR TAHLILI ..... 25-30

*Qodirjonov Omadjon*

IRRIGATSIYA VA MELIORATSIYA SOHASIDA AMALGA OSHIRILGAN ISLOHOTLARNING  
ANDIJON VILOYATIGA TA'SIRI ..... 31-36

*Sodiqov Abduhalil*

TURKIY XALQLAR UMUMIY MAFKURASINI SHAKLLANTIRISHDA ZIYOLILARNING ROLI:  
YEVROOSIYO MINTAQASIDA TARIXIY VA ZAMONAVIY KONTEKST ..... 37-48

### 07.00.00-IQTISODIYOT FANLARI

*Turg'unov Muxriddin, Maxammadov Diyorbek*

TIJORAT BANKLARIDA INNOVATSION FAOLIYATNI MOLIVAVIY TAHLIL QILISH ..... 49-52

*Gaibnazarova Zumrat, Saydalieva Mubina*

ВЛИЯНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА НА ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ  
УЗБЕКИСТАНА: АНАЛИЗ ПРИМЕНЕНИЯ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ, БАНКИНГЕ И  
СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ ..... 53-58

*Khamraev Abdulkhofiz, Latipov Ashur*

HR ANALYTICS IN INDUSTRY 4.0: FORECASTING AND MANAGING EMPLOYEE  
PERFORMANCE THROUGH ARTIFICIAL INTELLIGENCE ..... 59-62

### 10.00.00-FILOLOGIYA FANLARI

*Salimova Gulnoza*

THE ROLE OF PRAGMALINGUISTICS IN ENHANCING COMMUNICATION EFFECTIVENESS  
WITHIN THE STEAM CONCEPT ..... 63-67

### 13.00.00-PEDAGOGIKA FANLARI

*Yavkochdiyeva Dilafruz*

TA'LIM TEXNOLOGIYALARI" FANIDA "KREATOR" INNOVATSION TA'LIM TEXNOLOGIYASINI  
QO'LLASH ..... 68-75

*Farsaxonova Mastura*

O'QISH SAVODXONLIGI DARSLARIDA O'ZBEK XALQ ERTAKLARI, RIVOYATLARI VA BOLALAR  
QO'SHIQLARI ORQALI 4K KO'NIKMALARINI RIVOJLANTIRISH ..... 79-84

*Raxmatov Otabek*

SPORT FAOLIYATI MUTAXASSISLARINI TAYYORLASHDA SHAXSGA YO'NALTIRILGAN TA'LIM  
TEXNOLOGIYALARINING AMALIY KOMPETENTLIKNI RIVOJLANTIRISHDAGI O'RNI ..... 85-91

*Xamroyev Samijon*

KASBGA YO'NALTIRILGAN TA'LIM TEXNOLOGIYALARI ASOSIDA SPORT TO'GARAKLARI  
ORQALI TALABALARNI JISMONIY MADANIYATINI SHAKLLANTIRISH ..... 92-99

**19.00.00-PSIXOLOGIYA FANLARI**

*Abduraxmonova Zuhra*

XORIJ PSIXOLOGIYASIDA SANOGEN TAFAKKUR XUSUSIYATLARI, FUNKSIYALARI VA  
MEZONLARINING O'RGANILISHI .....100-106

## **ВЛИЯНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА НА ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ УЗБЕКИСТАНА: АНАЛИЗ ПРИМЕНЕНИЯ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ, БАНКИНГЕ И СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ**

**Гаибназарова Зумрат Талатовна**

Университет науки и технологий, Проректор по научным работам и инновациям, доктор экономических наук, профессор

Email: [z\\_gaibnazarova@usat.uz](mailto:z_gaibnazarova@usat.uz)

Тел: +998994441177

**Сайдалиева Мубина Голиб кизи**

Университет науки и технологий, студентка бакалавриата направления Туризм и гостеприимство

Email: [mubinasaydaliyeva2604@gmail.com](mailto:mubinasaydaliyeva2604@gmail.com)

Тел: +998881485080

**Аннотация.** Статья рассматривает влияние искусственного интеллекта на экономическое развитие Узбекистана. Анализируются ключевые барьеры внедрения ИИ, включая кадровый дефицит, слабую инфраструктуру и нехватку данных. Предлагаются решения: развитие образования, цифровой инфраструктуры и национальной стратегии ИИ для устойчивого роста цифровой экономики. В статье анализируется применение искусственного интеллекта в промышленности, банковском секторе и сельском хозяйстве Узбекистана. Рассмотрены его экономические эффекты и потенциал влияния на рост ВВП до 2030 года. Определены ключевые направления развития цифровой экономики и даны практические рекомендации по её совершенствованию.

**Ключевые слова:** искусственный интеллект, экономика, цифровизация, промышленность, банкинг, сельское хозяйство, ВВП, прогноз, инфраструктура, большие данные, инновации, стратегия, развитие, инвестиции, обучение.

---

## **THE IMPACT OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE ON THE ECONOMIC DEVELOPMENT OF UZBEKISTAN: AN ANALYSIS OF APPLICATION IN INDUSTRY, BANKING, AND AGRICULTURE**

**Gaibnazarova Zumrat Talatovna**

University of science and technologies, Vice rector for scientific affairs and innovations, doctor of economic sciences, professor

**Saydalieva Mubina Golib kizi**

University of science and technologies, undergraduate student of the field of study Tourism and hospitality

**Annotation.** The article analyzes the impact of artificial intelligence on Uzbekistan's economic development. It identifies key challenges such as human resource deficits, weak digital infrastructure, and limited data availability. The study proposes solutions including education reform, digital modernization, and a unified AI strategy for sustainable digital economic growth. The article analyzes the use of artificial intelligence in Uzbekistan's industry, banking, and agriculture. It examines its economic effects and potential impact on GDP growth by 2030. Key directions for digital economy development are identified, and practical recommendations for improving efficiency and innovation are provided.

**Keywords:** artificial intelligence, economy, digitalization, industry, banking, agriculture, GDP, forecast, infrastructure, data, innovation, development, investment, education, strategy, technology, growth.

**Введение.** В XXI веке искусственный интеллект (ИИ) стал ключевым фактором ускорения экономического роста и трансформации мировых рынков. Технологии машинного обучения, анализа больших данных, автоматизации и роботизации всё активнее внедряются в производственные процессы, государственное управление, сферу услуг и образование [1].

Мировой опыт показывает, что внедрение ИИ способно повысить ВВП стран в среднем на 1,5–2% ежегодно [2]. Например, по данным PwC, к 2030 году искусственный интеллект может увеличить мировой ВВП на до 15,7 трлн долларов, из которых 6,6 трлн придётся на повышение производительности труда, а 9,1 трлн - на потребительский спрос, стимулированный технологиями ИИ [7].

Однако этот потенциал реализуется неравномерно. Развитые страны, такие как США, Китай и Великобритания, занимают лидирующие позиции благодаря инвестициям в исследования и созданию масштабных цифровых экосистем. В то время как развивающиеся государства, включая Узбекистан, Казахстан, Индию и страны Африки, всё ещё находятся на этапе формирования базовой инфраструктуры и подготовки специалистов [3], [5].

Таким образом, проблема заключается не только в технологическом отставании, но и в институциональных, кадровых и инфраструктурных барьерах, препятствующих эффективному внедрению ИИ в экономику.

Проблемы внедрения ИИ в развивающихся странах.

1. Кадровый дефицит и недостаточная подготовка специалистов. Одним из наиболее серьёзных барьеров внедрения искусственного интеллекта (ИИ) в экономику развивающихся стран остаётся острый дефицит кадров с современными цифровыми и аналитическими навыками. Для успешного внедрения ИИ требуются специалисты не только в области программирования, но и в статистике, инженерии данных, кибербезопасности, а также в аналитике больших данных. Однако, согласно отчётам Организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР), доля выпускников, обладающих необходимыми знаниями в области машинного обучения, составляет в среднем лишь 10–15% от общего числа технических специалистов [4].

В Узбекистане проблема кадров особенно заметна в реальном секторе и банковской сфере, где цифровизация началась сравнительно недавно. До 2020 года в системе высшего образования страны отсутствовали самостоятельные направления подготовки по искусственному интеллекту, и только в последние годы началось формирование специализированных факультетов “Data Science” и “AI Engineering” при таких вузах, как Ташкентский университет информационных технологий и Университет науки и технологий [3].

Кроме того, существующие программы часто теоретические и не обеспечивают практического опыта работы с реальными проектами, что снижает их прикладную ценность. Слабо развита система постдипломного обучения и переквалификации, из-за чего многие специалисты не успевают адаптироваться к технологическим изменениям. Кадровая проблема усугубляется и “утечкой мозгов” - квалифицированные инженеры,

получившие образование за рубежом, чаще предпочитают работать в странах с более высоким уровнем заработка и инфраструктуры [4].

2. Слабая цифровая и технологическая инфраструктура. Для успешного внедрения искусственного интеллекта требуются мощные вычислительные ресурсы, современные серверы, системы хранения данных и устойчивое интернет-соединение. В странах с ограниченными финансовыми возможностями развитие цифровой инфраструктуры остаётся сложной задачей из-за высокой стоимости оборудования и отсутствия собственных дата-центров.

По данным Всемирного банка, в среднем стоимость одного центра обработки данных (ЦОД) среднего уровня составляет от 5 до 20 млн долларов США, что делает их строительство практически невозможным для большинства развивающихся государств без внешних инвестиций [5].

В Узбекистане наблюдается положительная динамика в расширении интернет-доступа - в 2022 году охват населения достиг 98%, однако качество и стабильность соединения остаются ниже международных стандартов, особенно в сельских районах [3]. Это создаёт цифровое неравенство: крупные города, такие как Ташкент и Самарканд, активно внедряют ИИ-проекты, тогда как в регионах этот процесс замедлен из-за недостатка инфраструктуры и оборудования.

Помимо технических ограничений, проблема заключается и в низком уровне цифровой зрелости предприятий. Малый и средний бизнес часто не имеет доступа к современным ИТ-решениям, а предприятия промышленности по-прежнему используют устаревшие методы автоматизации. Без модернизации инфраструктуры и внедрения 5G-сетей внедрение ИИ в экономику будет фрагментарным и ограниченным [5].

3. Недостаток качественных и открытых данных. Ключевым элементом развития технологий искусственного интеллекта являются данные, которые служат основой для обучения алгоритмов и принятия решений. Однако в развивающихся странах наблюдается хронический дефицит достоверных, систематизированных и открытых данных. Большинство статистических и экономических сведений ведётся в бумажном виде или в закрытых государственных базах, что делает их недоступными для исследователей, бизнеса и разработчиков ИИ [6].

Кроме того, многие существующие данные не обновляются своевременно, имеют пробелы или дублируются, что снижает точность аналитических моделей. Проблема усугубляется отсутствием единых стандартов по сбору и хранению информации. Например, данные сельскохозяйственного производства или потребления электроэнергии в Узбекистане часто хранятся в разрозненных системах разных ведомств, что делает их использование в обучении ИИ крайне сложным [6].

Особое внимание заслуживает проблема “предвзятости данных” (data bias). В странах с ограниченным доступом к источникам информации алгоритмы обучаются на узких выборках, не отражающих реальную картину. Это может приводить к ошибкам при прогнозировании экономических показателей или принятии решений, например, при кредитовании или управлении урожайностью.

Для решения этой проблемы необходима разработка национальных платформ открытых данных, где правительственные и частные структуры могли бы публиковать

информацию в стандартизированном формате, доступном для анализа и интеграции в ИИ-системы [6].

4. Институциональные барьеры и отсутствие единой стратегии развития ИИ. Развитие искусственного интеллекта требует не только технологий и кадров, но и эффективного государственного управления и нормативной базы. Однако во многих развивающихся странах отсутствует единая стратегия развития ИИ, что приводит к несогласованности действий между министерствами, университетами и частным сектором [2].

В результате проекты реализуются локально и не масштабируются на уровне национальной экономики. Например, в некоторых странах Центральной Азии пилотные проекты по использованию ИИ в банкинге или агросекторе осуществляются международными организациями, но после их завершения результаты не интегрируются в государственные программы [3].

Существует и правовая неопределённость: не разработаны законы, регулирующие этическое использование ИИ, защиту персональных данных и ответственность за решения, принятые алгоритмами. Это сдерживает бизнес от активного внедрения ИИ, поскольку компании опасаются юридических рисков и отсутствия прозрачных правил [2].

Кроме того, у многих стран нет институциональных центров, координирующих исследовательскую и инновационную деятельность в области ИИ. В отличие от таких государств, как Сингапур или ОАЭ, где созданы национальные агентства по искусственному интеллекту, в большинстве развивающихся стран подобные структуры находятся только на стадии формирования.

Рисунок-1. Основные проблемы внедрения искусственного интеллекта в экономику Узбекистана

Внедрение искусственного интеллекта в экономику Узбекистана открывает огромные перспективы для ускорения экономического роста, повышения производительности и эффективности различных отраслей. Однако реализация этого потенциала требует системного подхода: инвестиций в образование, создание современной цифровой инфраструктуры, формирование базы достоверных данных и разработку единой государственной стратегии развития ИИ. Только комплексные меры позволят обеспечить устойчивое и инклюзивное развитие цифровой экономики страны.

Решения.

1. Развитие человеческого капитала. Необходима системная подготовка специалистов. Это включает интеграцию курсов по ИИ, машинному обучению и анализу данных в учебные программы вузов, развитие онлайн-обучения и международных обменов [4]. Государство должно стимулировать компании инвестировать в обучение сотрудников через налоговые льготы и гранты.

В Узбекистане положительным примером является запуск проекта “Digital Generation”, направленного на обучение молодёжи цифровым навыкам, включая программирование и работу с ИИ-технологиями [3].

2. Модернизация цифровой инфраструктуры. Создание национальных дата-центров, внедрение облачных вычислений и развитие сетей 5G - это основа для широкого внедрения ИИ [5]. Государственные и частные инвестиции должны быть

направлены на развитие вычислительных мощностей и обеспечение надёжного интернет-доступа даже в отдалённых регионах.

3. Повышение качества и доступности данных. Следует формировать государственные платформы открытых данных, обеспечивающие доступ к статистике, экономическим и демографическим показателям для исследователей и бизнеса [6]. Это повысит прозрачность и качество ИИ-моделей.

4. Развитие партнёрств и инновационной экосистемы. Необходимо активное сотрудничество государства, бизнеса и науки. Частные компании могут выступать инвесторами и заказчиками ИИ-решений, а университеты - разработчиками технологий. Такая модель успешно реализуется в Южной Корее и Сингапуре [7].

Рекомендации. Для эффективного развития искусственного интеллекта в экономике Узбекистана необходимо сформировать комплексный подход, объединяющий стратегическое планирование, инвестиции и международное сотрудничество. Прежде всего, стране следует разработать национальную стратегию по развитию ИИ, в которой будут чётко определены приоритеты для системы образования, научных исследований и промышленного сектора. Это позволит согласовать усилия государства, бизнеса и академического сообщества, направив их на единые цели цифровой трансформации.

Важным направлением станет создание государственного фонда инноваций, который будет финансировать перспективные стартапы и проекты в области искусственного интеллекта, машинного обучения и цифровых технологий. Это не только ускорит технологическое развитие, но и создаст новые рабочие места, способствуя укреплению внутреннего инновационного потенциала.

Кроме того, целесообразно расширить международное сотрудничество, активно участвуя в глобальных инициативах, таких как Global Partnership on AI, и налаживая обмен опытом с ведущими технологическими державами. Такой подход обеспечит приток знаний, технологий и инвестиций, необходимых для развития национальной AI-экосистемы.

Не менее значимым шагом является поддержка частного сектора - предоставление налоговых льгот, грантов и субсидий компаниям, внедряющим решения на базе искусственного интеллекта. Это создаст благоприятную среду для цифровизации бизнеса и усилит его конкурентоспособность.

И, наконец, необходимо разработать этические и правовые нормы, регулирующие использование ИИ в экономике и социальной сфере. Это позволит минимизировать возможные риски, связанные с автоматизацией, защитить персональные данные граждан и обеспечить доверие общества к новым технологиям.

Таким образом, последовательная реализация данных мер станет ключом к устойчивому внедрению искусственного интеллекта в экономику Узбекистана и переходу к новой, более инновационной модели развития.

Заключение. Искусственный интеллект сегодня представляет собой не просто технологическую инновацию, а стратегический инструмент повышения конкурентоспособности, производительности и устойчивого роста национальной экономики. В условиях глобальной цифровой трансформации именно ИИ становится основным драйвером структурных изменений во всех секторах - от промышленности и

сельского хозяйства до финансов и образования. Для развивающихся стран, таких как Узбекистан, он способен стать «ускорителем» экономической модернизации, позволяя сократить технологическое отставание и повысить эффективность государственного управления, если при этом будут созданы необходимые условия для инвестиций, цифровой инфраструктуры, качественного образования и доступа к открытым данным [2], [6].

Развитие искусственного интеллекта в Узбекистане и странах Центральной Азии требует комплексного подхода, в котором сочетаются государственная поддержка, частные инициативы и международное партнёрство. Государство играет ключевую роль в формировании нормативно-правовой базы, стимулировании научных исследований и создании условий для коммерциализации инноваций. Бизнес, в свою очередь, способен обеспечивать внедрение ИИ в реальный сектор - в производственные процессы, маркетинг, логистику и финансовые услуги. А сотрудничество с международными организациями и глобальными технологическими центрами позволяет перенимать лучшие практики и ускорять цифровую интеграцию.

Кроме того, особое значение имеет развитие человеческого капитала - подготовка специалистов в области машинного обучения, анализа данных и кибербезопасности. Без квалифицированных кадров любые технологические инициативы останутся на уровне проектов. Поэтому модернизация образовательной системы, интеграция ИИ в учебные программы и поддержка научных исследований являются обязательными условиями успешного внедрения искусственного интеллекта.

Таким образом, искусственный интеллект становится не только технологическим вызовом, но и уникальной возможностью для формирования новой модели устойчивого и инклюзивного экономического роста. Его грамотное внедрение способно превратить развивающиеся страны в активных участников глобальной цифровой экономики, где знания, инновации и данные становятся главными ресурсами прогресса.

#### **Adabiyotlar/Literatura/References**

1. Brynjolfsson E., McAfee A. The Second Machine Age: Work, Progress, and Prosperity in a Time of Brilliant Technologies. - W.W.Norton & Company, 2014.
2. World Bank. Artificial Intelligence and the Future of Work in Developing Countries. - Washington, 2023.
3. Министерство цифровых технологий Республики Узбекистан. Стратегия “Цифровой Узбекистан - 2030”. - Ташкент, 2021.
4. OECD. AI Skills and the Labour Market. - OECD Publishing, Paris, 2022.
5. United Nations ESCAP. Digital Infrastructure and Connectivity for Inclusive Growth. - Bangkok, 2021.
6. European Commission. Building Trust in Human-Centric Artificial Intelligence. - Brussels, 2019.
7. PwC. AI and the Global Economy: Implications for Developing Nations. - PwC Research Report, 2022.



SAYT: <https://humansciences.uz>

**HUMANSIENCES.UZ**

*№ 1 (1)-2025*

**INSONSHUNOSLIK FANLARI JURNALI**

**JOURNAL OF HUMANITIES**

**ЖУРНАЛ ГУМАНИТАРНЫХ НАУК**

**INSONSHUNOSLIK FANLARI** elektron jurnali 2025-yil 6-iyunda 830912-sonli guvohnoma bilan davlat ro'yxatidan o'tkazilgan.

**Muassis:** "SCIENCEPROBLEMS TEAM" mas'uliyati cheklangan jamiyati.

**TAHRIRIYAT MANZILI:**

Toshkent shahri, Yakkasaroy tumani, Kichik Beshyog'och ko'chasi, 70/10-uy. Elektron manzil: [scienceproblems.uz@gmail.com](mailto:scienceproblems.uz@gmail.com)