

# MUHANDISLIK

## & IQTISODIYOT

ijtimoiy-iqtisodiy, innovatsion texnik,  
fan va ta'limga oid ilmiy-amaliy jurnal

2026  
mart



**TOSHKENT SHAHRIDAGI TURIN  
POLITEXNIKA UNIVERSITETI**

*Xalqaro ilmiy-amaliy onlayn konferensiya  
materiallari to'plami*

**“GLOBAL RAQAMLI INTEGRATSIYALASHUV:  
2030-YILGACHA YASHIL IQTISODIYOTGA O'TISHDA  
TEXNOLOGIK VA INDUSTRIAL SANOATNI RIVOJLANTIRISH  
ORQALI MIKRO VA MAKROIQTISODIY BARQAROR  
O'SISHNI TA'MINLASH DOLZARBLIGI”**

**“GLOBAL DIGITAL INTEGRATION: THE RELEVANCE OF  
ENSURING MICRO AND MACROECONOMIC SUSTAINABLE  
GROWTH THROUGH TECHNOLOGICAL AND INDUSTRIAL  
DEVELOPMENT IN THE TRANSITION TO A GREEN  
ECONOMY BY 2030”**

**«ГЛОБАЛЬНАЯ ЦИФРОВАЯ ИНТЕГРАЦИЯ:  
АКТУАЛЬНОСТЬ ОБЕСПЕЧЕНИЯ УСТОЙЧИВОГО  
МИКРО- И МАКРОЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА ЧЕРЕЗ  
РАЗВИТИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ И ИНДУСТРИАЛЬНОЙ  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ В ПЕРЕХОДЕ К ЗЕЛЁНОЙ  
ЭКОНОМИКЕ К 2030 ГОДУ»**

**3-MAXSUS SON**



74-91 xalqaro daraja  
ISSN: 2992-8982



# muhandislik & iqtisodiyot

ijtimoiy-iqtisodiy, innovatsion texnik,  
fan va ta'limga oid ilmiy-amaliy jurnal

*Elektron nashr.  
2026-yil, mart.*

## **Bosh muharrir:**

**Zokirova Nodira Kalandarovna**, iqtisodiyot fanlari doktori, DSc, professor

## **Bosh muharrir o'rinbosari:**

**Shakarov Zafar G'afforovich**, iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori, PhD, dotsent

## **Tahrir hay'ati:**

**Abduraxmanov Kalandar Xodjayevich**, O'z FA akademigi, iqtisodiyot fanlari doktori, professor

**Sharipov Kongratbay Avezimbetovich**, texnika fanlari doktori, professor

**Maxkamov Baxtiyor Shuxratovich**, iqtisodiyot fanlari doktori, professor

**Abduraxmanova Gulnora Kalandarovna**, iqtisodiyot fanlari doktori, professor

**Shaumarov Said Sanatovich**, texnika fanlari doktori, professor

**Turayev Bahodir Xatamovich**, iqtisodiyot fanlari doktori, professor

**Nasimov Dilmurod Abdulloyevich**, iqtisodiyot fanlari doktori, professor

**Allayeva Gulchexra Jalgasovna**, iqtisodiyot fanlari doktori, professor

**Arabov Nurali Uralovich**, iqtisodiyot fanlari doktori, professor

**Maxmudov Odiljon Xolmirzayevich**, iqtisodiyot fanlari doktori, professor

**Xamrayeva Sayyora Nasimovna**, iqtisodiyot fanlari doktori, professor

**Bobonazarova Jamila Xolmurodovna**, iqtisodiyot fanlari doktori, professor

**Irmatova Aziza Baxromovna**, iqtisodiyot fanlari doktori, professor

**Bo'taboyev Mahammadjon To'ychiyevich**, iqtisodiyot fanlari doktori, professor

**Shamshiyeva Nargizaxon Nosirxuja kizi**, iqtisodiyot fanlari doktori, professor,

**Xolmuxamedov Muhsinjon Murodullayevich**, iqtisodiyot fanlari nomzodi, dotsent

**Xodjayeva Nodiraxon Abdurashidovna**, iqtisodiyot fanlari nomzodi, dotsent

**Amanov Otabek Amankulovich**, iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD), dotsent

**Toxirov Jaloliddin Ochil o'g'li**, texnika fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD)

**Qurbonov Samandar Pulatovich**, iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD)

**Zikriyoyev Aziz Sadulloyevich**, iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD)

**Tabayev Azamat Zaripbayevich**, iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD)

**Sxay Lana Aleksandrovna**, iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD), dotsent

**Ismoilova Gulnora Fayzullayevna**, iqtisodiyot fanlari nomzodi, dotsent

**Djumaniyazov Umrbek Ixamovich**, iqtisodiyot fanlari nomzodi, dotsent

**Kasimova Nargiza Sabitdjanovna**, iqtisodiyot fanlari nomzodi, dotsent

**Kalanova Moxigul Baxritdinovna**, dotsent

**Ashurzoda Luiza Muxtarovna**, iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD)

**Sharipov Sardor Begmaxmat o'g'li**, iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD)

**Tursunov Ulug'bek Sativoldiyevich**, iqtisodiyot fanlari doktori (DSc), dotsent

**Bauyetdinov Majit Janizaqovich**, Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti dotsenti, PhD

**Botirov Bozorbek Musurmon o'g'li**, Texnika fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD)

**Sultonov Shavkatjon Abdullayevich**, Kimyo fanlari doktori, (DSc)

**Jo'raeva Malohat Muhammadovna**, filologiya fanlari doktori (DSc), professor.

# muhandislik & iqtisodiyot

ijtimoiy-iqtisodiy, innovatsion texnik,  
fan va ta'limga oid ilmiy-amaliy jurnal

- 05.01.00 – Axborot texnologiyalari, boshqaruv va kompyuter grafikasi
- 05.01.01 – Muhandislik geometriyasi va kompyuter grafikasi. Audio va video texnologiyalari
- 05.01.02 – Tizimli tahlil, boshqaruv va axborotni qayta ishlash
- 05.01.03 – Informatikaning nazariy asoslari
- 05.01.04 – Hisoblash mashinalari, majmualari va kompyuter tarmoqlarining matematik va dasturiy ta'minoti
- 05.01.05 – Axborotlarni himoyalash usullari va tizimlari. Axborot xavfsizligi
- 05.01.06 – Hisoblash texnikasi va boshqaruv tizimlarining elementlari va qurilmalari
- 05.01.07 – Matematik modellash
- 05.01.11 – Raqamli texnologiyalar va sun'iy intellekt
- 05.02.00 – Mashinasozlik va mashinashunoslik
- 05.02.08 – Yer usti majmualari va uchish apparatlari
- 05.03.02 – Metrologiya va metrologiya ta'minoti
- 05.04.01 – Telekommunikatsiya va kompyuter tizimlari, telekommunikatsiya tarmoqlari va qurilmalari. Axborotlarni taqsimlash
- 05.05.03 – Yorug'lik texnikasi. Maxsus yoritish texnologiyasi
- 05.05.05 – Issiqlik texnikasining nazariy asoslari
- 05.05.06 – Qayta tiklanadigan energiya turlari asosidagi energiya qurilmalari
- 05.06.01 – To'qimachilik va yengil sanoat ishlab chiqarishlari materialshunosligi
- 05.08.03 – Temir yo'l transportini ishlatish
- 05.09.01 – Qurilish konstruksiyalari, bino va inshootlar
- 05.09.04 – Suv ta'minoti. Kanalizatsiya. Suv havzalarini muhofazalovchi qurilish tizimlari
- 10.00.06 – Qiyosiy adabiyotshunoslik, chog'ishtirma tilshunoslik va tarjimashunoslik
- 10.00.04 – Yevropa, Amerika va Avstraliya xalqlari tili va adabiyoti
- 08.00.01 – Iqtisodiyot nazariyasi
- 08.00.02 – Makroiqtisodiyot
- 08.00.03 – Sanoat iqtisodiyoti
- 08.00.04 – Qishloq xo'jaligi iqtisodiyoti
- 08.00.05 – Xizmat ko'rsatish tarmoqlari iqtisodiyoti
- 08.00.06 – Ekonometrika va statistika
- 08.00.07 – Moliya, pul muomalasi va kredit
- 08.00.08 – Buxgalteriya hisobi, iqtisodiy tahlil va audit
- 08.00.09 – Jahon iqtisodiyoti
- 08.00.10 – Demografiya. Mehnat iqtisodiyoti
- 08.00.11 – Marketing
- 08.00.12 – Mintaqaviy iqtisodiyot
- 08.00.13 – Menejment
- 08.00.14 – Iqtisodiyotda axborot tizimlari va texnologiyalari
- 08.00.15 – Tadbirkorlik va kichik biznes iqtisodiyoti
- 08.00.16 – Raqamli iqtisodiyot va xalqaro raqamli integratsiya
- 08.00.17 – Turizm va mehmonxona faoliyati

Ma'lumot uchun, OAK

Rayosatining 2024-yil 28-avgustdagi 360/5-son qarori bilan "Dissertatsiyalar asosiy ilmiy natijalarini chop etishga tavsiya etilgan milliy ilmiy nashrlar ro'yxati"ga texnika va iqtisodiyot fanlari bo'yicha "Muhandislik va iqtisodiyot" jurnali ro'yxatga kiritilgan.

**Muassis:** "Tadbirkor va ishbilarmon" MChJ

**Hamkorlarimiz:**

1. Toshkent shahridagi G.V.Plexanov nomidagi Rossiya iqtisodiyot universiteti
2. Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti
3. Toshkent irrigatsiya va qishloq xo'jaligini mexanizatsiyalash muhandislari instituti" milliy tadqiqot universiteti
4. Islom Karimov nomidagi Toshkent davlat texnika universiteti
5. Muhammad al-Xorazmiy nomidagi Toshkent axborot texnologiyalari universiteti
6. Toshkent davlat transport universiteti
7. Toshkent arxitektura-qurilish universiteti
8. Toshkent kimyo-texnologiya universiteti
9. Jizzax politexnika instituti



# MUNDARIJA

|                                                                                                                                             |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ICT week Uzbekistan 2025: Milliy texnologiyalar haftaligining yakunlari va ularning O'zbekiston IT-ekotizimiga ta'siri.....                 | 16 |
| <b>Jumaboyev Akmaljon Sheraliyevich</b>                                                                                                     |    |
| THE ROLE OF STATE FINANCIAL CONTROL IN THE EFFICIENT USE OF BUDGET FUNDS .....                                                              | 20 |
| <b>Gulyor Akhmatovna Kasimova, Biybinaz Makhmut qizi Esenbaeva</b>                                                                          |    |
| РОЛЬ ЦИФРОВЫХ ПЛАТЁЖНЫХ СИСТЕМ В ФОРМИРОВАНИИ ФИНТЕХ-ЭКОСИСТЕМЫ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН .....                                                 | 22 |
| <b>Шамахмудова Шоира Олег кизи</b>                                                                                                          |    |
| UZBEKISTAN'S STRATEGY FOR TRANSITION TO A GREEN ECONOMY: LABOR MARKET TRANSFORMATION, CHALLENGES AND PROSPECTIVE OPPORTUNITIES.....         | 27 |
| <b>Akbarova Barno Shukhratovna, Chintemirova Diyora Shukhratovna</b>                                                                        |    |
| MODELS FOR MANAGING EDUCATIONAL REFORMS IN THE CONTEXT OF CULTURAL DIFFERENCES.....                                                         | 32 |
| <b>Abdulmajeed Nabeel Azouz</b>                                                                                                             |    |
| 4-SANOAT INQILOBINING RAQAMLI TURIZMGA TA'SIRINI BAHOLASH .....                                                                             | 38 |
| <b>Sevinchova Nilufar Ne'mat qizi</b>                                                                                                       |    |
| КОНЦЕПТУАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ ИНТЕГРИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ ESG-ТРАНСФОРМАЦИИ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ КАК ДРАЙВЕР ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ..... | 41 |
| <b>Ташпулатов Дильмурад Рустамович</b>                                                                                                      |    |
| RAQAMLI IQTISODIYOTDA FOIZSIZ MOLIYA MEKANIZMLARINING RIVOJLANISH ISTIQBOLLARI.....                                                         | 44 |
| <b>Adilov Zuxriddin Marip o'g'li</b>                                                                                                        |    |
| XIZMAT KO'RSATISH TARMOG'INI RIVOJLANTIRISH VA BOSHQARISHNI TAKOMILLASHTIRISH .....                                                         | 47 |
| <b>Tadjimirzayev Anvar Abduvaxidovich</b>                                                                                                   |    |
| RAQAMLI IQTISODIY DINAMIKANI KOMPLEKS FUNKSIYALAR YORDAMIDA MODELLASHTIRISH.....                                                            | 52 |
| <b>Ibrohimova Nilufar Qahramon qizi</b>                                                                                                     |    |
| SANOAT SEKTORIDA BARQAROR RIVOJLANISHNI TA'MINLASHDA "YASHIL" INVESTITSİYALARINING IQTISODIY AHAMIYATI.....                                 | 55 |
| <b>Ibragimov Zaxid Taxirovich</b>                                                                                                           |    |
| LOGISTIKA PROVAYDERLARI XIZMATLARIDAN FOYDALANISH ASOSIDA TEMIR YO'L TRANSPORTI RAQOBATBARDOSHLIGINI OSHIRISH.....                          | 59 |
| <b>Raximov Xasan Shukurjonovich</b>                                                                                                         |    |
| СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ИНСТРУМЕНТОВ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТАМИ В РАЗЛИЧНЫХ ОТРАСЛЯХ ЭКОНОМИКИ .....                                  | 64 |
| <b>Сидиков Зиёдулло Равшанович, Холиярова Шохиста Кахрамоновна</b>                                                                          |    |
| SUG'URTA TASHKILOTLARINING BOZOR IQTISODIYOTIDAGI AHAMIYATI .....                                                                           | 68 |
| <b>Azamatova G.I.</b>                                                                                                                       |    |
| DON MAHSULOTLARINI YETISHTIRISH VA QAYTA ISHLASHDA INVESTITSİYALAR SAMARADORLIGINI OSHIRISH YO'LLARI.....                                   | 71 |
| <b>Po'latova Sug'diyona, S.Y.Xamidova</b>                                                                                                   |    |
| MAHALLIY BUDJETLARNING DAROMAD BAZASINI KENGAYTIRISH ASOSIDA XARAJATLAR BARQARORLIGINI TA'MINLASH (SURXONDARYO VILOYATI MISOLIDA).....      | 74 |
| <b>Safarmurodova Marjona To'raqulovna</b>                                                                                                   |    |
| O'ZBEKISTONDA INVESTITSIYA FAOLIYATINI RIVOJLANTIRISHDA SOLIQ IMTIYOZLARI VA PREFERENSIYALARINING IQTISODIY AHAMIYATI.....                  | 77 |
| <b>Allaberganova Kumush Javlonbek qizi, Beknazarova N.T.</b>                                                                                |    |



|                                                                                                                                                                                |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| РАЗВИТИЕ OPEN BANKING КАК ДРАЙВЕР ФОРМИРОВАНИЯ КОНКУРЕНТНОЙ ФИНТЕХ-ЭКОСИСТЕМЫ В УЗБЕКИСТАНЕ .....                                                                              | 80  |
| <b>Эшмуротов Дониёр Ихтиёр ўғли</b>                                                                                                                                            |     |
| NAVIGATING TAX RISKS ARISING IN THE MANAGEMENT OF ENTERPRISES.....                                                                                                             | 83  |
| <b>Maxmudov Rahimjon Hamid o'g'li</b>                                                                                                                                          |     |
| DVIGATELNING TASHQI TEZLIK TAVSIFNOMASIGA DVIGATEL QUVVATI, TIRSAKLI VALINING MAKSIMAL AYLANISHLAR SONI, SOATLI YONILG'I SARFI VA SOLISHTIRMA YONILG'I SARFLARIGA TA'SIRI..... | 86  |
| <b>Abdug'aniyev Shohruh Oxunjon o'g'li, Abdusattorov Nodirjon Abduljalil o'g'li</b>                                                                                            |     |
| FROM TRADITIONAL BANKING TO FINTECH ECOSYSTEMS: PERFORMANCE IMPLICATIONS .....                                                                                                 | 90  |
| <b>Rano Parpieva</b>                                                                                                                                                           |     |
| ZAMONAVIY SHAROITDA MEHNAT MOTIVATSIYASI NAZARIYASINI RIVOJLANTIRISHDA INSONIY MUNOSABATLAR MAKTABINING AHAMIYATI .....                                                        | 92  |
| <b>Aslanov Aziz Mexmonovich</b>                                                                                                                                                |     |
| ВОДНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ КОМПРОМИСС В СИСТЕМЕ ЦУР УЗБЕКИСТАНА: ЭМПИРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ МЕЖЦЕЛЕВЫХ КОНФЛИКТОВ .....                                                                      | 96  |
| <b>Салахутдинова Юлдуз Голибовна</b>                                                                                                                                           |     |
| THE ECONOMIC IMPORTANCE OF INTERNATIONAL TRADE AND ITS ROLE IN GLOBAL GROWTH .....                                                                                             | 99  |
| <b>Nurova Farog'at Salohiddin qizi</b>                                                                                                                                         |     |
| AHOLINING MOLIYAVIY FIRIBGARLIKKA ALDANISH EHTIMOLINI KAMAYTIRISHDA MOLIYAVIY TA'LIMNING O'RNI.....                                                                            | 102 |
| <b>Irgashev Anvar Farxodovich</b>                                                                                                                                              |     |
| SUN'IY INTELLEKT ASOSIDA TASHQI SAVDONI OPTIMALLASHTIRISH VA ENERGETIKA XAVFSIZLIGINI BOSHQARISH MEKANIZMLARI.....                                                             | 105 |
| <b>Nosirbekov Sanjarbek Toxirbekovich</b>                                                                                                                                      |     |
| SANOATDA IQTISODIY MOLIYAVIY HISSOBOTLAR XALQARO STANDARTLARINI RAQOBATBARDOSH KORPORATIV STRATEGIYALARNI SHAKLLANTIRISHDA QO'LLASH .....                                      | 107 |
| <b>Turaboyev Ibroxim Ismoil o'g'li</b>                                                                                                                                         |     |
| KICHIK BIZNESDA INVESTITSIYA SAMARADORLIGINI BAHOLASH MEKANIZMLARINI TAKOMILLASHTIRISH YO'LLARI.....                                                                           | 111 |
| <b>Xakimov Akbar Anvarovich</b>                                                                                                                                                |     |
| AXBOROT-KOMMUNIKATSIYA TEXNOLOGIYALARI SOHASIDA NOMODDIY AKTIVLARNING IQTISODIY MAZMUN-MOHİYATI .....                                                                          | 114 |
| <b>Ishanqulov Izzatilla Nurillayevich</b>                                                                                                                                      |     |
| MEHNAT HAQIDAN OLINADIGAN SOLIQLAR VA MAJBURIY TO'LOVLAR HISOBINI O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI SOLIQ KODEKSI ASOSIDA TAKOMILLASHTIRISH .....                                       | 117 |
| <b>Nomozov Ilhomjon Ziyodullo o'g'li</b>                                                                                                                                       |     |
| FINTECH TEXNOLOGIYALARI ASOSIDA TIJORAT BANKLARI RAQAMLI INFRATUZILMASINI MODERNIZATSIYA QILISH .....                                                                          | 119 |
| <b>Hazratkulov Faxriyor Abdumuxammad o'g'li</b>                                                                                                                                |     |
| ОЦЕНКА ЛИДЕРСКОЙ ЗРЕЛОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ СФЕРЫ КУЛЬТУРЫ В УСЛОВИЯХ ТРАНСФОРМАЦИИ КРЕАТИВНОЙ ЭКОНОМИКИ УЗБЕКИСТАНА .....                                                           | 122 |
| <b>Абдусаламова Фароғат Сунатиллаевна</b>                                                                                                                                      |     |
| STATE OF DEVELOPMENT AND DYNAMICS OF THE FRUIT PROCESSING INDUSTRY.....                                                                                                        | 125 |
| <b>Yusufova Laylo Gayrat kizi</b>                                                                                                                                              |     |
| STARTAP LOYIHALARINING MILLIY IQTISODIYOTNING INNOVATSION RIVOJLANISHIDAGI ROLI.....                                                                                           | 132 |
| <b>Ko'chimova Madinabonu Qaxramon qizi, Sheraliyev Nurbek Jumanazar o'g'li</b>                                                                                                 |     |
| AKSIYADORLIK JAMIYATLARI SAMARADORLIGI VA BOZOR QIYMATINI SHAKLLANTIRISHNING KO'P FAKTORLI MODELLARI .....                                                                     | 135 |
| <b>Jumatova Gulzar Maxmud qizi</b>                                                                                                                                             |     |



|                                                                                                                                               |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| INNOVATSION RIVOJLANISHDA MEHNAT RESURSLARINING SAMARADORLIGINI HISOBLASH USULLARI.....                                                       | 139 |
| Artiqova O'g'iljon Zafar qizi                                                                                                                 |     |
| INSTITUTIONAL FEATURES OF STATE REGULATION OF PRODUCT QUALITY MANAGEMENT .....                                                                | 143 |
| Atakulov Askad Raimkulovich                                                                                                                   |     |
| TA'LIM MARKAZINING OBRO'SI VA RAQOBATBARDOSHLIGIGA MALAKALI XODIMLARNING TA'SIRINI BAHOLASH.....                                              | 146 |
| Razzoqova Zebo Xusniddinova                                                                                                                   |     |
| THE IMPACT OF RAPID TAX DISPUTE RESOLUTION SYSTEMS ON THE BUSINESS ENVIRONMENT AND PROSPECTS FOR THEIR DEVELOPMENT.....                       | 149 |
| Solihova Xumora Xasan kizi                                                                                                                    |     |
| МОДЕЛИРОВАНИЕ МАКРОЭКОНОМИЧЕСКОГО ВЛИЯНИЯ ОБЩЕСТВА 5.0 НА УСТОЙЧИВОЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ СТРАН БРИКС-Т.....                      | 153 |
| Калдибаев Нурлан Алимжанович                                                                                                                  |     |
| AKSIYADORLIK JAMIYATLARIDA MOLIVAVIY SHAFFOFLIKNING INVESTITSION JOZIBADORLIKKA TA'SIRI.....                                                  | 156 |
| Kurashev Sobir Saidmurod o'g'li                                                                                                               |     |
| O'ZBEKISTONDA REKREATSION TURIZMNI RIVOJLANTIRISHNING ILMIY-AMALIY O'ZIGA XOS JIHATLARI .....                                                 | 159 |
| Po'latova Mavluda Sanjar qizi                                                                                                                 |     |
| ПРИЗНАКИ ПРОБЛЕМНЫХ КРЕДИТОВ И УПРАВЛЕНИЕ ИХ КАЧЕСТВОМ.....                                                                                   | 162 |
| Улмасой Ахмедова Хусан кизи                                                                                                                   |     |
| THE ECONOMIC ESSENCE OF LABOR AND ITS INTERPRETATION IN THE CONTEXT OF INTERNATIONAL FINANCIAL REPORTING STANDARDS.....                       | 165 |
| Nomozov Ilhomjon Ziyadullah ugli                                                                                                              |     |
| MADANIYLASHTIRILGAN GO'SHTNING QAYTA ISHLANGAN GO'SHT MAHSULOTLARI XOM ASHYOSIDA ISHTIROKI.....                                               | 168 |
| Xaydarova Sitara Suranbay qizi                                                                                                                |     |
| NOMODDIY AKTIVLAR AUDITIDA RISKLARNI BAHOLASH VA AUDITORLIK DALILLARINI TO'PLASH USLUBIYOTINI TAKOMILLASHTIRISH.....                          | 170 |
| Ishanqulov Izzatilla Nurillayevich                                                                                                            |     |
| MEHNAT HAQI AUDITINING NAZARIY-USLUBIY ASOSLARI VA XALQARO AUDIT STANDARTLARI (ISA) KONTEKSTIDAGI TALQINI.....                                | 173 |
| Nomozov Ilhomjon Ziyodullo o'g'li                                                                                                             |     |
| BANK RISKLARINING BANK FAOLIYATIDAGI AHAMIYATI, TURLARI VA XUSUSIYATLARI.....                                                                 | 175 |
| Hakimova Nargiza Abduraimovna                                                                                                                 |     |
| RAQAMLI TRANSFORMATSIYA TADBIQ QILISH YO'NALISHLARI VA INSTRUMENTLARI TAHLILI .....                                                           | 180 |
| Abdurahmonov Abdumalik Abdurashidovich                                                                                                        |     |
| MODERN TRENDS IN THE DEVELOPMENT OF SUBJECTS ENGAGED IN MEAT PROCESSING IN THE CONTEXT OF INNOVATIVE DIRECTION.....                           | 184 |
| Sitara Khaydarova                                                                                                                             |     |
| "XAVFSIZ SHAHAR" TIZIMLARIDA RAQAMLI TEXNOLOGIYALAR VA SUN'IY INTELLEKTDAN FOYDALANISH ISTIQBOLLARI.....                                      | 188 |
| Iminov Akbarjon Odiljon o'g'li                                                                                                                |     |
| O'ZBEKISTONDA NATIJAGA YO'NALTIRILGAN BYUDJETLASHTIRISHNI JORIY ETISHDA DAVLAT MOLIVASI STATISTIKASI: JORIY HOLAT VA ISTIQBOLLI REJALARI..... | 190 |
| Artikov Baxtiyor Maxkamovich                                                                                                                  |     |
| DAVLAT QARZINI SAMARALI BOSHQARISH VA BARQAROR IQTISODIY RIVOJLANISHNI TA'MINLASH MEXANIZMLARI .....                                          | 193 |
| Sattoriy Fayzulloh Abdijabbor o'g'li                                                                                                          |     |



|                                                                                                                                                 |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| O'Z KAPITALI HISOBINI YURITISHDA XALQARO MOLIYAVIY HISOBOT STANDARTLARINI QO'LLASHNING NAZARIY VA AMALIY ASOSLARI .....                         | 196 |
| <b>Axmedov Latayibxon Mamitxonovich</b>                                                                                                         |     |
| BIZNES JARAYONLARINI MODELLASHTIRISH ORQALI KORXONA SAMARADORLIGINI OSHIRISH YO'LLARI .....                                                     | 200 |
| <b>Qarshiyeva Moxinur Olim qizi</b>                                                                                                             |     |
| THE IMPACT OF MANAGING THE INTERREGIONAL MOBILIZATION OF QUALIFIED TEACHERS ON THE QUALITY OF EDUCATION.....                                    | 202 |
| <b>Karimov Dostonjon Karimovich</b>                                                                                                             |     |
| O'ZBEKISTON KIMYO SANOATI KORXONALARINING IQTISODIY SAMARADORLIGI HOLATI.....                                                                   | 204 |
| <b>Suyarov Shaxzod Salim o'g'li</b>                                                                                                             |     |
| ФАКТОРЫ И ПРОБЛЕМЫ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ МЕЖДУНАРОДНЫХ ДЕНЕЖНЫХ ПЕРЕВОДОВ В УЗБЕКИСТАНЕ. ....                                      | 206 |
| <b>Гимранова О. Б.</b>                                                                                                                          |     |
| ASSESSING DIGITAL MATURITY IN HIGHER EDUCATION INSTITUTIONS: AN INTEGRATED FRAMEWORK APPROACH.....                                              | 209 |
| <b>Berdiyev Temurbek</b>                                                                                                                        |     |
| ТЕОРЕТИКО-НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА ПРЕДПРИЯТИЙ НЕФТЕГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ .....                                      | 213 |
| <b>Бекмухамедова Малика Искандарбековна</b>                                                                                                     |     |
| ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СУЩНОСТЬ И ОСОБЕННОСТИ ЦИФРОВИЗАЦИИ ФОНДОВОГО РЫНКА В УЗБЕКИСТАНЕ .....                                                           | 218 |
| <b>Шомуродов Равшан Турсункулович, Юсупова Нигора Собитжон кизи</b>                                                                             |     |
| IQTISODIYOTDA OZIQ-OVQAT XAVFSIZLIGINI TA'MINLASHNING INSTITUTSIONAL MEKANIZMLARI.....                                                          | 223 |
| <b>Amirov Otabek Xudoyberdi o'g'li</b>                                                                                                          |     |
| TRANSPORT TIZIMI IQTISODIY SAMARADORLIGINI OSHIRISHNING NAZARIY ASOSLARI.....                                                                   | 226 |
| <b>Mannonov Shoxruhmirza Abdurashid o'g'li</b>                                                                                                  |     |
| AXBOROT-KOMMUNIKATSIYA TEXNOLOGIYALARI SOHASIDA MOLIYAVIY NATIJALAR AUDITI METODOLOGIYASINI TAKOMILLASHTIRISHNING YAXLIT TIZIMI .....           | 231 |
| <b>Bekchanov Faxriddin Atabekovich</b>                                                                                                          |     |
| FINANCING SYSTEM OF EXPORT ACTIVITIES OF SMALL BUSINESS ENTITIES IN THE IMPROVING....                                                           | 234 |
| <b>Karamatdinova Aysawle Paraxatovna</b>                                                                                                        |     |
| GENERATIV SUN'IY INTELLEKT INFRATUZILMASINING MINTAQAVIY IQTISODIYOTNI TRANSFORMATSIYA QILISHDAGI O'RNI .....                                   | 236 |
| <b>Saidov Jaloladdin Allaberganovich</b>                                                                                                        |     |
| STRATEGIC INTEGRATION OF DIGITAL MARKETING TECHNOLOGIES IN SMALL AND MEDIUM-SIZED ENTERPRISES: DRIVERS, BARRIERS, AND ECONOMIC PERFORMANCE..... | 239 |
| <b>Pirmatov Oybek Shovkat ugli</b>                                                                                                              |     |
| QORAQALPOG'ISTON RESPUBLIKASIDA KICHIK VA O'RTA BIZNESNING HUDUDIY RIVOJLANISH XUSUSIYATLARI.....                                               | 243 |
| <b>Reimbergenov Xurrambek Xushnudovich</b>                                                                                                      |     |
| FEATURES AND PRINCIPLES OF ECONOMETRIC MODELING OF INDUSTRIAL DEVELOPMENT.....                                                                  | 246 |
| <b>Choriev Tolib Azamovich</b>                                                                                                                  |     |
| FEATURES OF INVESTMENT BEHAVIOUR IN THE CONTEXT OF FINTECH TECHNOLOGY DEVELOPMENT .....                                                         | 251 |
| <b>Karimova Nurjakhon Olim kizi</b>                                                                                                             |     |
| DAVLAT-XUSUSIY SHERIKLIK ASOSIDA HUDUDIY INFRATUZILMAGA INVESTITSİYALARNI JALB ETISH MEKANIZMLARINI TAKOMILLASHTIRISH .....                     | 255 |
| <b>Ismoilov Azizbek Rustamjon o'g'li</b>                                                                                                        |     |



|                                                                                                                                         |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| RAQAMLI IQTISODIYOT SHAROITIDA ELEKTRON BOZORLAR ORQALI XALQARO SAVDONI RIVOJLANTIRISH ISTIQBOLLARI.....                                | 259 |
| <b>Hamroyeva Umida</b>                                                                                                                  |     |
| TO'QIMACHILIK KORXONALARIDA TEXNOLOGIK MODERNIZATSIYANING IQTISODIY MAZMUNI VA NAZARIY ASOSLARI.....                                    | 262 |
| <b>Sarimsaqov Sherzod Xamidovich</b>                                                                                                    |     |
| INCREASING THE COMPETITIVENESS OF ENTERPRISES IN THE CONSTRUCTION MATERIALS INDUSTRY .....                                              | 268 |
| <b>Toshpulatov Asronbek Mutalibovich</b>                                                                                                |     |
| O'ZBEKISTON TIJORAT BANKLARINING KAPITAL BOZORI ORQALI RESURS BAZASINI KENGAYTIRISH AMALIYOTI VA ISTIQBOLLARI.....                      | 272 |
| <b>Otabek Oltiboyev</b>                                                                                                                 |     |
| TASHQI SAVDO OPERATSIYALARIDA VALYUTA NAZORATINI TAKOMILLASHTIRISH ORQALI EKSPORTNI RAG'BATLANTIRISH .....                              | 275 |
| <b>Israilov Avazbek Rustam o'g'li</b>                                                                                                   |     |
| XALQARO UNIVERSITET BOSHQARUVIDA STAKEHOLDER YONDASHUVI: ZAMONAVIY MODELLAR VA RIVOJLANISH TENDENSIYALARI.....                          | 277 |
| <b>Tursunmuratov Sherzod Turdimuratovich</b>                                                                                            |     |
| ВОПРОСЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕХАНИЗМОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ В УПРАВЛЕНИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ СЕМЕЙНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ.....                         | 279 |
| <b>Султанов Бобирмирзо Мавлонжон угли</b>                                                                                               |     |
| TRANSPORT SOHASIDA AYOLLAR BANDLIGINI TA'MINLASH MUAMMOLARINI INTEGRATSIYALASHGAN BOSHQARUVNI TAKOMILLASHTIRISH ASOSIDA HAL ETISH ..... | 283 |
| <b>Abdukarimova Dilnozaxon Mamurjon qizi</b>                                                                                            |     |
| RAQAMLI IQTISODIYOT SHAROITIDA TO'QIMACHILIK SANOATINI RIVOJLANTIRISHNING USTUVOR YO'NALISHLARI .....                                   | 287 |
| <b>Nurullayeva Mexribon Muratovna</b>                                                                                                   |     |
| OPTIMIZATION OF THE FOOD SUPPLY AND DELIVERY SYSTEM IN TASHKENT REGION .....                                                            | 290 |
| <b>Mavlanov Sobirjon Pardabayevich</b>                                                                                                  |     |
| THEORETICAL FOUNDATIONS OF SOCIAL PROTECTION AND ITS INTERRELATIONSHIP WITH SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT.....                       | 293 |
| <b>Abduzoirov Mukhiddin, Abdulloev Amrullo, Inomjon Qudratov</b>                                                                        |     |
| SUG'URTA XIZMATLARI BOZORINI BOSHQARISHGA OID ILMIY YONDASHUVLARNING EVOLYUTSIYASI..                                                    | 299 |
| <b>Kurbonov S.A.</b>                                                                                                                    |     |
| INSTITUTIONAL FACTORS IN THE DEVELOPMENT OF WOMEN'S ENTREPRENEURSHIP IN RURAL UZBEKISTAN: AN ECONOMIC AND STATISTICAL ANALYSIS .....    | 304 |
| <b>Saidakbarova Ziyoda Doniyor qizi</b>                                                                                                 |     |
| ФАКТОРИНГ КАК ИНСТРУМЕНТ УПРАВЛЕНИЯ ДЕБИТОРСКОЙ ЗАДОЛЖЕННОСТЬЮ ТЕКСТИЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ .....                                            | 310 |
| <b>Дадабоева Муштари Хамидиллаевна</b>                                                                                                  |     |
| QISHLOQ XO'JALIGINI RIVOJLANTIRISHDA AGROKLASTERLARNING O'RNI VA ISTIQBOLLARI .....                                                     | 314 |
| <b>Berdiyev Abdumalik Hakimovich</b>                                                                                                    |     |
| RAQAMLI ASALARICHILIK TEXNOLOGIYALARI SAMARADORLIGINI OSHIRISH TAMOYILLARI .....                                                        | 318 |
| <b>Farmanov Jonibek Ziyadullaevich</b>                                                                                                  |     |
| СУЩНОСТЬ И ОСОБЕННОСТИ УВЕЛИЧЕНИЯ КАПИТАЛИЗАЦИИ КОММЕРЧЕСКИХ БАНКОВ.....                                                                | 322 |
| <b>Шомуродов Равшан, Жуманазаров Шахобиддин</b>                                                                                         |     |
| INVESTITSION FAOLLIKNI OSHIRISHNING MOLIYA-KREDIT MEKANIZMI: XORIJIY DAVLATLAR AMALIY TAJRIBASI .....                                   | 326 |
| <b>I. Madaminov</b>                                                                                                                     |     |



|                                                                                                                                                                                      |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| TRANSPORT SOHASIDA AYOLLAR BANDLIGINI OSHIRISHNING AYOLLAR FAROVONLIGI VA IQTISODIY RIVOJLANISHGA TA'SIRI .....                                                                      | 329 |
| <b>Raxmatov Ziyodullo, Abdukarimova Dilnozaxon</b>                                                                                                                                   |     |
| НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ УПРАВЛЕНИЯ МИГРАЦИОННЫМИ ПРОЦЕССАМИ В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН НА ОСНОВЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ .....                                                        | 332 |
| <b>Ёкубжон Тоҳиров</b>                                                                                                                                                               |     |
| ВЗАИМОСВЯЗЬ ВЫБРОСОВ CO <sub>2</sub> , ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ И ДОСТУПА К ЧИСТОМУ ТОПЛИВУ И ТЕХНОЛОГИЯМ С РАСХОДАМИ НА ЗДРАВООХРАНЕНИЕ В УЗБЕКИСТАНЕ: ЭКОНОМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ..... | 336 |
| <b>Эркинбаева Камила Жавланбековна</b>                                                                                                                                               |     |
| ВЛИЯНИЕ НЕФТЯНОЙ ЗАВИСИМОСТИ И УРОВНЯ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ НА ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ РИСК УЗБЕКИСТАНА: ЭКОНОМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ.....                                                       | 341 |
| <b>Эркинбаева Камила, Бекзод Кузибаев</b>                                                                                                                                            |     |
| МЕХАНИЗМ РЕАЛИЗАЦИИ ТУРИСТСКИХ ПРОДУКТОВ НА ОСНОВЕ МЕСТНЫХ СООБЩЕСТВ .....                                                                                                           | 347 |
| <b>Абзалова Нозимахон Нодирбек кизи</b>                                                                                                                                              |     |
| THE ROLE OF DIGITAL PLATFORMS IN CONDUCTING ELECTRONIC SALES OF ENTERPRISE PRODUCTS .....                                                                                            | 350 |
| <b>Tuychiyev Shavkatjon Shokirali o'g'li</b>                                                                                                                                         |     |
| LATENT DEMAND AND THE CAPACITY ILLUSION IN RAIL TRANSPORT .....                                                                                                                      | 354 |
| <b>Kurambayev Alisher Saburbayevich</b>                                                                                                                                              |     |
| TIJORAT BANKLARINING INVESTITSIYA PORTFELINI "YASHILLASHTIRISH" VA EKOLOGIK LOYIHALARNI MOLIALASHTIRISHNI RIVOJLANTIRISH ISTIQBOLLARI .....                                          | 357 |
| <b>Soliyev Muhammad Umar Baxromjon o'g'li</b>                                                                                                                                        |     |
| SCENARIO FORECASTING OF TEXTILE SECTOR DEVELOPMENT .....                                                                                                                             | 361 |
| <b>Nurullayeva Mexribon Muratovna</b>                                                                                                                                                |     |
| AHOLI DAROMADLARINI SHAKLLANTIRISH VA ULARNING TURMUSH DARAJASIGA TA'SIRINI TAKOMILLASHTIRISH.....                                                                                   | 365 |
| <b>Abidova Shahnoza Abduvaliyevna</b>                                                                                                                                                |     |
| INFRATUZILMA LOYIHALARINI MOLIALASHTIRISHDA TASHABBUSLI BUDJET MEXANIZMINING O'RNI .....                                                                                             | 367 |
| <b>Yarbazarov Shavkat Butayevich</b>                                                                                                                                                 |     |
| YASHIL IQTISODIYOT SHAROITIDA BARQAROR IQTISODIY RIVOJLANISH MEXANIZMLARI .....                                                                                                      | 370 |
| <b>Usanova Feruza, Muratov Shukrullo</b>                                                                                                                                             |     |
| THE IMPACT OF CUSTOMER TRUST ON PURCHASE DECISIONS IN E-COMMERCE.....                                                                                                                | 372 |
| <b>Maxmudova Munisaxon Abbas qizi</b>                                                                                                                                                |     |
| ACTIVITY-BASED COSTING IN RAILWAY PASSENGER TRANSPORT .....                                                                                                                          | 376 |
| <b>Eshboyev Ulugbek Farxodovich</b>                                                                                                                                                  |     |
| MOLIYAVIY INVESTITSIYALARNING TIJORAT BANKLARI INVESTITSIYA FAOLIYATIDAGI IQTISODIY AHAMIYATI .....                                                                                  | 380 |
| <b>Primova Dilafruz To'liqinovna</b>                                                                                                                                                 |     |
| INSTITUTIONAL DETERMINANTS OF THE SHADOW ECONOMY AND THEIR IMPACT ON HOUSEHOLD WELFARE .....                                                                                         | 382 |
| <b>Afenov Nursultan Nugmatillaevich</b>                                                                                                                                              |     |
| DEVELOPING A DIGITAL PLATFORM MODEL FOR THE DEVELOPMENT OF THE SERVICE SECTOR IN TASHKENT CITY .....                                                                                 | 386 |
| <b>Abikayumov Bekzod Turdiniyozovich</b>                                                                                                                                             |     |
| TIJORAT BANKLARI CHAKANA XIZMATLARINI RIVOJLANTIRISHNING NAZARIY ASOSLARI.....                                                                                                       | 390 |
| <b>Axmedov Sardorbek Abdukarim o'g'li</b>                                                                                                                                            |     |



|                                                                                                                                                              |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ASSESSING UNIVERSITY DIGITAL MATURITY AS A DRIVER OF INTERNATIONAL COMPETITIVENESS:<br>IMPROVING THE EVALUATION MECHANISM .....                              | 395 |
| Kungratov Ilmurod Kuzibay ugli                                                                                                                               |     |
| ENHANCING THE EFFICIENCY OF MARKETING PROJECT MANAGEMENT THROUGH ARTIFICIAL<br>INTELLIGENCE IN THE DIGITAL ECONOMY .....                                     | 398 |
| Xushnoza Abdulazizova Abduhayot qizi                                                                                                                         |     |
| INVESTITION FAOLLIK MEXANIZMINI TAKOMILLASHTIRISH YO'NALISHLARI .....                                                                                        | 401 |
| Asatova Shahzodaxon Zabixillo qizi                                                                                                                           |     |
| THE ECONOMIC ESSENCE AND MODERN REQUIREMENTS OF THE FOOD SUPPLY CHAIN.....                                                                                   | 404 |
| Mavlanov Sobirjon Pardabayevich                                                                                                                              |     |
| SANOAT KORXONALARIDA JAMOANI BOSHQARISH JARAYONINI TAKOMILLASHTIRISH .....                                                                                   | 409 |
| Xusanova Malohat Mingnorovna                                                                                                                                 |     |
| FINITE ELEMENT INVESTIGATION OF THE DYNAMIC DEFORMATION OF SINGLE-LAYER ISOTROPIC<br>PLATES INTERACTING WITH A VISCOELASTIC MEDIUM .....                     | 411 |
| Butayev R.B., Mirzoyeva G.T., Nabiyeu B.E., Karimova S.T.                                                                                                    |     |
| XITOIY VA O'ZBEKISTON SANOAT IQTISODIYOTI: RIVOJLANISH TENDENSIYALARI, QIYOSIY TAHLIL VA<br>STRATEGIK ISTIQBOLLAR .....                                      | 416 |
| Babadjanova Nozima, Madraximova Gulasal                                                                                                                      |     |
| ЭКСПЕРТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СОЛНЕЧНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ<br>МОЩНОСТЬЮ 1 МВт .....                                                                    | 418 |
| Anarbaev A.I., Bahodirova M.T.                                                                                                                               |     |
| ASALARICHILIK TARMOG'INI RIVOJLANTIRISHDA KOOPERATSIYA MUNOSABATLARINING AHAMIYATI<br>.....                                                                  | 425 |
| Aytimbetova Bibizura Qoyshebekovna                                                                                                                           |     |
| МЕХАНИЗМЫ УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ СЕКТОРЕ УЗБЕКИСТАНА.....                                                                                     | 428 |
| Нуруллаева Гулнара Коптлеуовна                                                                                                                               |     |
| INNOVATION-INVESTITION TADBIRKORLIKNI RIVOJLANTIRISHNING XORIJIY TajRIBASI .....                                                                             | 432 |
| Sh. Bayramova                                                                                                                                                |     |
| A THREE-LAYER AI MANAGEMENT-MECHANISM MODEL (AI-MMM) FOR TEXTILE ENTERPRISES....                                                                             | 436 |
| Madrahimova Onajon Javlon qizi                                                                                                                               |     |
| QISHLOQ HUDUDLARIDA KOOPERATIV-INKUBATOR MODELINI JORIY ETISHNING TASHKILIY-<br>IQTISODIY MEXANIZMI .....                                                    | 438 |
| Sodiqov Xidirali                                                                                                                                             |     |
| MINTAQA IQTISODIY SALOHİYATIDAN FOYDALANISH ASOSIDA HUDUDIY IXTISOSLASHUV VA<br>QO'SHILGAN QIYMATNI OSHIRISH ORQALI EKSPORT SAMARADORLIGINI TA'MINLASH ..... | 442 |
| Xudoyberdiyeva Asila                                                                                                                                         |     |
| TIJORAT BANKLARIDA ICHKI VA TASHQI AUDITNI MUVOFIQLASHTIRISH ASOSIDA AUDIT<br>SAMARADORLIGINI OSHIRISH .....                                                 | 445 |
| Ziyodullayeva Nargiza Yusuf qizi                                                                                                                             |     |
| O'ZBEKISTONDA KAMBAG'ALLIK DARAJASINING DINAMIKASI VA KAM TA'MINLANGAN OILALARNI<br>IJTIMOIY YORDAM BILAN QAMRAB OLISH .....                                 | 448 |
| Asomiddinova Muzayyanxon Abdurahmon qizi                                                                                                                     |     |
| МЕХАНИЗМ ОБЖАЛОВАНИЯ В СИСТЕМЕ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ЗАКУПОК: ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ И<br>ПЕРСПЕКТИВЫ ДЛЯ УЗБЕКИСТАНА .....                                               | 451 |
| Ризакулов Шерзод Шермуратович                                                                                                                                |     |
| O'ZBEKISTON HUDUDLARIDA YASHIL IQTISODIYOTNI BOSHQARISHNING AMALDAGI MEXANIZMLARI<br>TAHLILI .....                                                           | 454 |
| Mo'minjonov Anvarbek Sayfitdin o'g'li                                                                                                                        |     |



|                                                                                                                                                                                       |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| DAROMADLAR VA XARAJATLAR HISOBINI TARTIBGA SOLISHNING NORMATIV-HUQUQIY ASOSLARI VA XALQARO TAJRIBASI .....                                                                            | 457 |
| <b>Kuvatova Dinara Anvarovna</b>                                                                                                                                                      |     |
| TIJORAT BANKLARIDA LIKVIDLIK RISKINI BOSHQARISHNING ZAMONAVIY USULLARI .....                                                                                                          | 461 |
| <b>Nazirov Ibrohimjon Sodiqjon o'g'li</b>                                                                                                                                             |     |
| IQTISODIY ISLOHOTLARNING SIYOSIY BARQARORLIKKA TA'SIRI: QISMAN ISLOHOT MUVOZANATI VA DASTUR BOSHQARUVI YONDASHUVI.....                                                                | 468 |
| <b>Tulliyev Qahramon</b>                                                                                                                                                              |     |
| RAQAMLI TRANSFORMATSIYA SHAROITIDA SUG'URTA XIZMATLARI SIFATINI OSHIRISHDA SUN'IY INTELEKT TEXNOLOGIYALARIDAN FOYDALANISH.....                                                        | 472 |
| <b>Abdullayeva Umida, Abdullayev Farrux</b>                                                                                                                                           |     |
| МЕДИКО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВНЕДРЕНИЯ СИСТЕМ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ОХРАНЕ РЕПРОДУКТИВНОГО ЗДОРОВЬЯ ЖЕНЩИН ФЕРТИЛЬНОГО ВОЗРАСТА В УЗБЕКИСТАНЕ .....                       | 476 |
| <b>Каюмова Отикахон Одилжон кизи</b>                                                                                                                                                  |     |
| MILLIY KADRLAR ZAXIRASIGA NOMZODLARNI SARALASH, BAHOLASH VA KIRITISH JARAYONLARINING TAHLILI .....                                                                                    | 479 |
| <b>G'aniyev Elyor Sobirjonovich</b>                                                                                                                                                   |     |
| DAVLAT QARZI SIYOSATIDA XAVFLARNI MINIMALLASHTIRISH VA MAKROIQTISODIY BARQARORLIKKA TA'SIRCHANLIGINI OSHIRISH YO'LLARI .....                                                          | 486 |
| <b>Sayfitdinov Xasanboy Dilshodovich</b>                                                                                                                                              |     |
| AVIATION SUSTAINABILITY AND CLIMATE CHANGE: A SYSTEMATIC REVIEW OF EMISSIONS, SUSTAINABLE AVIATION FUELS, INFRASTRUCTURE EXPANSION, AND CONSUMER AWARENESS .....                      | 490 |
| <b>Zarina Akbarova</b>                                                                                                                                                                |     |
| INNOVATION TA'LIM TEXNOLOGIYALARINI IQTISODIY TA'LIM MAZMUNIGA MOSLASHTIRISH METODIKASI: VR/AR, ADAPTIV O'QITISH VA MIKROKVALIFIKATSIYALAR .....                                      | 495 |
| <b>Hakimova Mushtariybonu Hamid qizi</b>                                                                                                                                              |     |
| A THREE-CONTOUR DYNAMIC APPROACH TO ASSET MANAGEMENT IN FARM ENTERPRISES .....                                                                                                        | 500 |
| <b>Rashidov Baxadir Yusupovich</b>                                                                                                                                                    |     |
| MARKAZIY BANKNING PUL-KREDIT SIYOSATINI AMALGA OSHIRISHDAGI ROLI VA AHAMIYATI .....                                                                                                   | 503 |
| <b>Muxammadiyev Tuychi Jumma o'g'li</b>                                                                                                                                               |     |
| DAVLAT-XUSUSIY SHERIKLIK LOYIHALARIDA RISKLARNI HUQUQIY TARTIBGA SOLISHNING NAZARIY-METODOLOGIK ASOSLARI VA O'ZBEKISTON AMALIYATI: XALQARO TAJRIBA VA MILLIY ISLOHOTLAR TAHLILI ..... | 506 |
| <b>Ochilov Jaloliddin Yusufjon o'g'li</b>                                                                                                                                             |     |
| ВЛИЯНИЕ РАЗВИТИЯ ЦИФРОВЫХ ФИНАНСОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ДОСТУП МАЛОГО БИЗНЕСА К ФИНАНСОВЫМ РЕСУРСАМ .....                                                                                  | 517 |
| <b>Тонянц Андроник Георгиевич</b>                                                                                                                                                     |     |
| ЭКОНОМЕТРИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ОБЪЁМОВ КОНТЕЙНЕРНЫХ ПЕРЕВОЗОК ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫМ ТРАНСПОРТОМ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН .....                                               | 520 |
| <b>Ахмедова Дилафруз Муратовна</b>                                                                                                                                                    |     |



# ЭКОНОМЕТРИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ОБЪЕМОВ КОНТЕЙНЕРНЫХ ПЕРЕВОЗОК ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫМ ТРАНСПОРТОМ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

**Ахмедова Дилафруз Муратовна**

Ташкентский государственный университет транспорта

E-mail: [dilyakruz@mail.ru](mailto:dilyakruz@mail.ru)

ORCID: 0009-0003-6764-0918

**Аннотация.** В данном исследовании разработан подход к эконометрическому моделированию и прогнозированию объемов контейнерных перевозок железнодорожным транспортом по территории Республики Узбекистан по всем видам сообщения. На основе годовых данных за 2017–2025 гг. оценены трендовые модели общего объема контейнерных перевозок, а также импортных, экспортных, местных и транзитных контейнерных потоков. Полученные модели впоследствии использованы для прогнозирования объемов контейнерных перевозок.

**Ключевые слова:** контейнерные перевозки, железнодорожный транспорт, эконометрическое моделирование, прогнозирование, импорт, экспорт, транзит.

**Annotatsiya.** Ushbu tadqiqotda O'zbekiston Respublikasi hududi bo'ylab temir yo'l transportida barcha turdagi qatnovlar bo'yicha konteyner tashish hajmlarini ekonometrik modellash va prognozlash yondashuvi ishlab chiqilgan. 2017–2025-yillardagi yillik ma'lumotlar asosida konteyner tashishning umumiy hajmi, shuningdek, import, eksport, mahalliy va tranzit konteyner oqimlari bo'yicha trend modellari baholangan. Baholangan modellar keyinchalik konteyner tashish hajmlarini prognozlash uchun qo'llanilgan.

**Kalit so'zlar:** konteyner tashish, temir yo'l transporti, ekonometrik modellash, prognozlash, import, eksport, tranzit.

**Abstract.** This study develops an approach to the econometric modeling and forecasting of container transportation by rail across the territory of the Republic of Uzbekistan for all types of traffic. Based on annual data for 2017–2025, trend models were estimated for total container transportation volumes, as well as for import, export, domestic, and transit container flows. The estimated models were subsequently used to forecast container transportation volumes.

**Keywords:** container transportation, railway transport, econometric modeling, forecasting, import, export, transit.

## ВВЕДЕНИЕ

Развитие контейнерных перевозок является одним из факторов снижения совокупных логистических издержек экономики, ускорения оборота грузов и повышения устойчивости внешнеторговых цепочек. Контейнер одновременно выполняет функции транспортной, производственной и распределительной единицы, что связывает эффективность перевозки не только с тарифом, но и со временем доставки, сохранностью груза, оборотом подвижного состава и качеством терминальной обработки [4].

Для Узбекистана экономическое значение контейнеризации усиливается отсутствием прямого выхода к морю и зависимостью внешней торговли от сухопутных транспортных коридоров. Постановлением Президента Республики Узбекистан № ПП-28 от 27 января 2025 года утверждена Концепция развития транспортно-логистической системы Республики Узбекистан до 2030 года, в которой предусмотрены приоритетные направления развития контейнерных перевозок [1].

Эконометрическое моделирование контейнерных перевозок представляет собой количественное описание зависимости объема перевозок от времени и экономических факторов с последующей статистической оценкой параметров модели. В классической постановке результативный показатель — число перевезенных контейнеров за период  $t$ , а объясняющими переменными могут выступать объем внешней торговли, промышленное производство, тарифы, время доставки, простой, пропускная способность терминалов и индикаторы транспортных коридоров. Базовая линейная трендовая модель имеет вид: ,



где  $a$  — условный начальный уровень;  $b$  — среднегодовое абсолютное изменение контейнеропотока;  $t$  — фактор времени; — случайная составляющая. Для оценки параметров используется метод наименьших квадратов. Коэффициент детерминации  $R^2$  показывает долю вариации ряда, объясняемую моделью, а MAPE характеризует среднюю абсолютную процентную ошибку прогноза. Подходы к построению и диагностике регрессионных моделей подробно изложены в книге Дж. М. Вулдриджа [2].

В настоящем исследовании число годовых наблюдений ограничено девятью, и для базового прогноза используется трендовый подход с небольшим числом параметров, рассмотренный в книге Хиндмана [3].

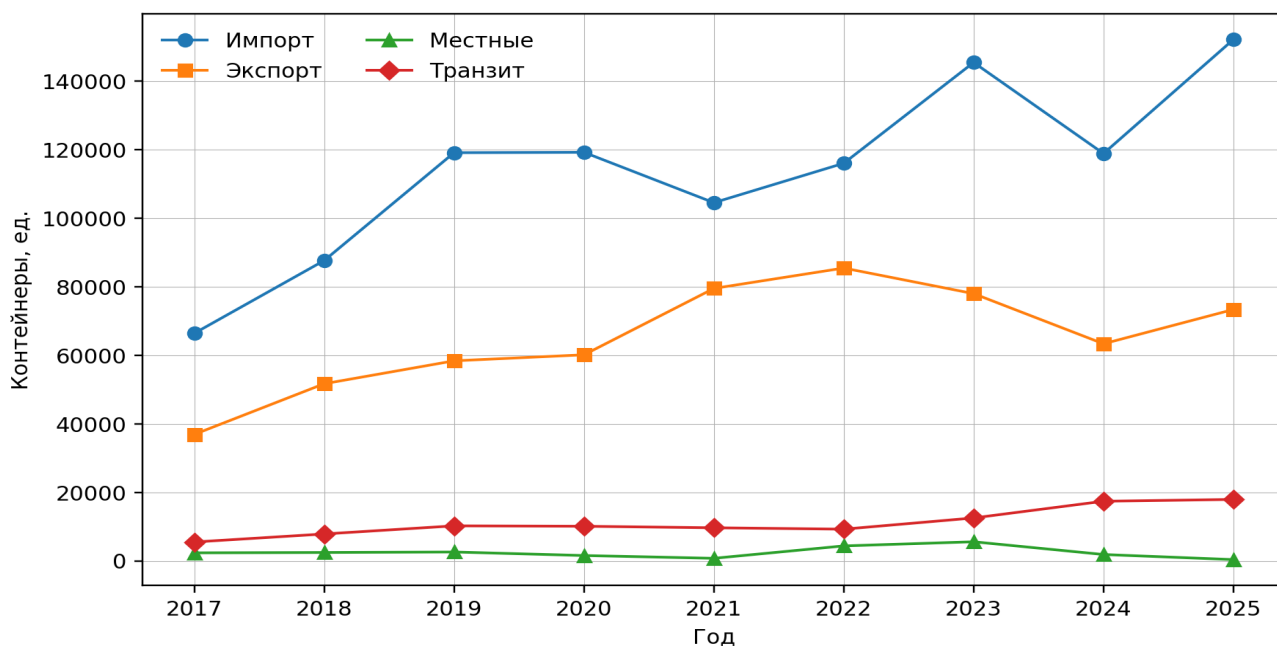
Исходная база включает фактическое количество контейнеров за 2017–2025 гг. по четырём видам сообщения согласно таблице 1.

Таблица 1

Количество контейнеров по видам сообщений<sup>1</sup>

| Год   | Импорт  | Экспорт | Местные | Транзит |
|-------|---------|---------|---------|---------|
| 2 017 | 66 420  | 36 911  | 2 334   | 5 501   |
| 2 018 | 87 664  | 51 698  | 2 440   | 7 846   |
| 2 019 | 119 135 | 58 384  | 2 582   | 10 214  |
| 2 020 | 119 243 | 60 139  | 1 552   | 10 098  |
| 2 021 | 104 545 | 79 512  | 741     | 9 651   |
| 2 022 | 116 045 | 85 465  | 4 361   | 9 249   |
| 2 023 | 145 475 | 77 998  | 5 567   | 12 519  |
| 2 024 | 118 891 | 63 360  | 1 850   | 17 398  |
| 2 025 | 152 167 | 73 370  | 363     | 17 929  |

За рассматриваемый период импортный поток увеличился с 66,4 тыс. до 152,2 тыс. контейнеров, экспортный — с 36,9 тыс. до 73,4 тыс., транзитный — с 5,5 тыс. до 17,9 тыс. контейнеров. Местное сообщение, напротив, характеризуется резкими колебаниями и снижением до 0,36 тыс. контейнеров в 2025 г.

Рисунок 1. Динамика контейнерных перевозок по видам сообщения, 2017–2025 гг.<sup>2</sup>

Результаты трендовой оценки показывают неодинаковую предсказуемость отдельных сегментов. Для импорта коэффициент тренда составляет около +8,1 тыс. контейнеров в год при  $R^2 = 0,71$ . Для экспорта среднегодовой тренд равен +4,1 тыс. контейнеров при  $R^2 = 0,53$ . Наиболее выраженная направленность

1 Источник: составлено автором по данным АО «Узбекистон темир йуллари».

2 Источник: составлено автором по данным АО «Узбекистон темир йуллари».

наблюдается по транзиту: +1,37 тыс. контейнеров в год при  $R^2 = 0,82$ . Это означает, что временной тренд объясняет около 82% вариации транзитного потока. Средняя абсолютная процентная ошибка для этих трёх моделей находится примерно в диапазоне 11–13%, что приемлемо для ориентировочного среднесрочного сценария, но не заменяет полноценную модель с внешними факторами.

Экономическая интерпретация особенно важна для транзита. Рост транзитных контейнеров отражает не только общий рост торговли, но и конкурентоспособность маршрута по времени, цене и надёжности. Исследования D. Hummels и G. Schaur показывают, что время доставки имеет самостоятельную экономическую стоимость и влияет на выбор маршрута и вида транспорта. Следовательно, сокращение простоев на границах и терминалах способно повышать спрос на железнодорожный транзит даже без пропорционального снижения тарифа [5].

Местное сообщение имеет  $R^2$ , близкий к нулю, а ошибка линейного тренда превышает 100%. Поэтому применение простого линейного тренда в данном случае имеет ограниченную экономическую и статистическую обоснованность. Для него в прогнозной таблице применяется робастный ориентир — медианный уровень 2017–2025 гг. (2 334 контейнера в год). Такой подход снижает влияние экстремальных колебаний, однако должен рассматриваться только как базовый уровень до получения месячных данных и информации о внутренних контейнерных маршрутах.

Таблица 2. Прогнозирование объёмов перевозок до 2030 года<sup>3</sup>

| Вид сообщения | 2026    | 2027    | 2028    | 2029    | 2030    |
|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Импорт        | 154 911 | 163 013 | 171 116 | 179 218 | 187 321 |
| Экспорт       | 85 652  | 89 742  | 93 831  | 97 921  | 102 011 |
| Местные       | 2 334   | 2 334   | 2 334   | 2 334   | 2 334   |
| Транзит       | 18 000  | 19 369  | 20 738  | 22 107  | 23 475  |

Примечание: импорт, экспорт и транзит — линейный тренд; местное сообщение — робастный медианный уровень вследствие статистически незначимого тренда. Прогноз является базовым, а не целевым сценарием.

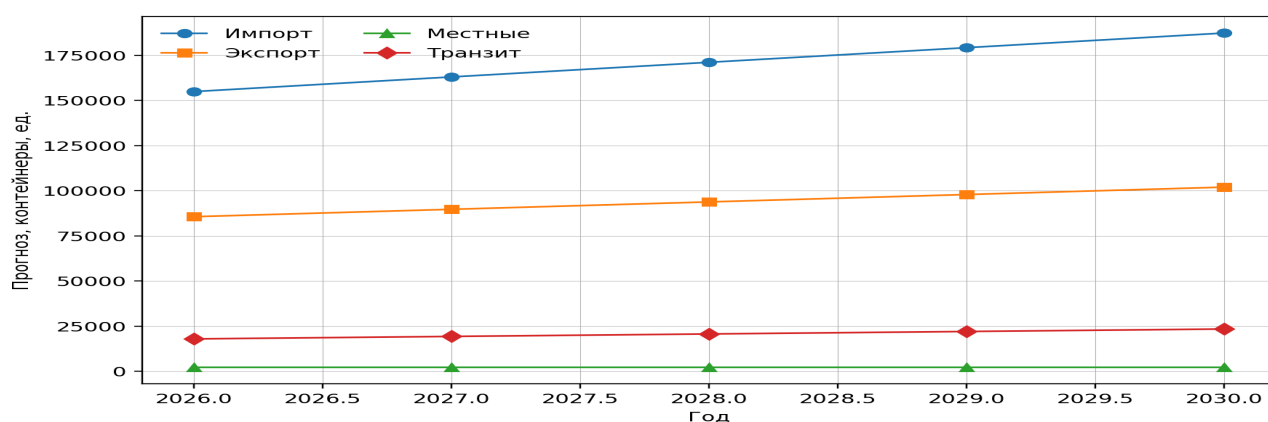


Рисунок 2. Базовый прогноз контейнерных перевозок по видам сообщения до 2030 г.<sup>4</sup>

При сохранении выявленной динамики импортный поток может достичь примерно 187,3 тыс. контейнеров к 2030 г., экспортный — 102,0 тыс., транзитный — 23,5 тыс. контейнеров. По сравнению с фактическим уровнем 2025 г. это соответствует ориентировочному приросту на 23,1% по импорту, 39,0% по экспорту и 30,9% по транзиту. Такой рост означает необходимость заблаговременного планирования пропускной способности терминалов, контейнерных площадок, фитинговых платформ, локомотивной тяги и пограничной инфраструктуры.

Экономический эффект от роста контейнеропотока возникает лишь при условии, что дополнительный объём не сопровождается опережающим ростом удельных затрат и простоев. Поэтому прогноз  $Y_t$  должен использоваться совместно с показателями себестоимости одного контейнера, дохода на контейнер, прибыли на контейнер, оборота контейнера и коэффициента использования вместимости. Иными словами, рост количества контейнеров является необходимым, но недостаточным условием повышения

<sup>3</sup> Источник: составлено автором по данным АО «Узбекистон темир йуллари».

<sup>4</sup> Источник: составлено автором по данным АО «Узбекистон темир йуллари».



экономической эффективности.

Масштабирование контейнерных операций способно снижать удельные издержки при достаточной загрузке инфраструктуры и подвижного состава; экономия от масштаба является одним из базовых механизмов транспортной экономики. Вместе с тем терминалы становятся активными элементами цепочки поставок, а время нахождения контейнера в терминале непосредственно влияет на оборачиваемость активов и потребность в дополнительном парке. Поэтому инвестиционное решение следует принимать не по прогнозу объёма как таковому, а по прогнозу объёма в сочетании с ожидаемой загрузкой мощностей и предельными затратами [6].

При наличии структурных изменений следует дополнительно применять тесты на структурные разрывы и сценарные фиктивные переменные. Для транспортных потоков это особенно важно, поскольку открытие нового коридора, изменение пограничного режима или тарифа может изменить уровень ряда быстрее, чем обычный временной тренд. Эконометрические принципы анализа динамических моделей и структурных изменений подробно рассматриваются У. Эндерсом [7].

## ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

Проведённое исследование показывает, что эконометрическое прогнозирование контейнерных перевозок должно сочетать статистическую адекватность и экономическую интерпретацию. Наиболее устойчивый тренд за 2017–2025 гг. выявлен в транзитном сообщении ( $R^2 \approx 0,82$ ), далее следует импорт ( $R^2 \approx 0,71$ ) и экспорт ( $R^2 \approx 0,53$ ). Местные перевозки не имеют устойчивого линейного тренда, поэтому их прогнозирование требует более детальной месячной информации и учёта структурных факторов.

Базовый прогноз указывает на потенциальное увеличение к 2030 г. импортных перевозок до 187,3 тыс., экспортных — до 102,0 тыс., транзитных — до 23,5 тыс. контейнеров. Эти значения следует рассматривать как инерционный ориентир, а не как гарантированный результат. Для повышения экономической эффективности целесообразно, чтобы рост контейнеропотока сопровождался сокращением времени оборота, снижением удельной себестоимости, ростом загрузки платформ и терминалов, повышением доли транзита и цифровизацией управления потоками. Такой подход согласуется с приоритетами модернизации железнодорожной отрасли и развития транспортно-логистической системы страны.

Практическая значимость модели состоит в возможности использовать прогноз как основу для расчёта требуемой мощности терминалов, парка платформ и контейнеров, графиков движения и инвестиционных потребностей. При последующем дополнении базы месячными макроэкономическими и операционными показателями прогноз следует пересчитать с применением ARIMAX/SARIMAX и сценариев транспортных коридоров, что позволит оценивать не только ожидаемый объём, но и экономический эффект управленческих решений.

### Список использованной литературы

1. О мерах по дальнейшему развитию транспортно-логистической системы Республики Узбекистан : Постановление Президента Республики Узбекистан от 27 января 2025 г. № ПП-28 // Национальная база данных законодательства Республики Узбекистан. — URL: <https://lex.uz/docs/7342176> (дата обращения: 24.09.2026).
2. Wooldridge, J. M. *Introductory Econometrics: A Modern Approach* / J. M. Wooldridge. — 7th ed. — Boston : Cengage Learning, 2020.
3. Hyndman, R. J. *Forecasting: Principles and Practice* / R. J. Hyndman, G. Athanasopoulos. — 3rd ed. — Melbourne : OTexts, 2021. — URL: <https://otexts.com/fpp3/> (дата обращения: 24.09.2026).
4. Notteboom, T. The Future of Containerization: Perspectives from Maritime and Inland Freight Distribution / T. Notteboom, J.-P. Rodrigue // *GeoJournal*. — 2009. — Vol. 74, No. 1. — P. 7–22. — DOI: 10.1007/s10708-008-9211-3.
5. Hummels, D. L. Time as a Trade Barrier / D. L. Hummels, G. Schaur // *American Economic Review*. — 2013. — Vol. 103, No. 7. — P. 2935–2959. — DOI: 10.1257/aer.103.7.2935.
6. Hamilton, J. D. *Time Series Analysis* / J. D. Hamilton. — Princeton : Princeton University Press, 1994.
7. Enders, W. *Applied Econometric Time Series* / W. Enders. — 4th ed. — Hoboken : John Wiley & Sons, 2015.

# **muhandislik** **& iqtisodiyot**

ijtimoiy-iqtisodiy, innovatsion texnik,  
fan va ta'limga oid ilmiy-amaliy jurnal

**Ingliz tili muharriri:** Feruz Hakimov

**Musahhih:** Zokir Alibekov

**Sahifalovchi va dizayner:** Iskandar Islomov

---

**2026**

---

© Materiallar ko'chirib bosilganda "Muhandislik va iqtisodiyot" jurnali manba sifatida ko'rsatilishi shart. Jurnalda bosilgan material va reklamalardagi dalillarning aniqligiga mualliflar ma'sul. Tahririyat fikri har vaqt ham mualliflar fikriga mos kelamasligi mumkin. Tahririyatga yuborilgan materiallar qaytarilmaydi.

"Muhandislik va iqtisodiyot" jurnali 26.06.2023-yildan  
O'zbekiston Respublikasi Prezidenti Adminstratsiyasi huzuridagi  
Axborot va ommaviy kommunikatsiyalar agentligi tomonidan  
№S-5669245 reyestr raqami tartibi bo'yicha ro'yxatdan o'tkazilgan.  
**Litsenziya raqami: №095310.**

**Manzilimiz: Toshkent shahri Yunusobod  
tumani 15-mavze 19-uy**





+998 93 718 40 07



<https://muhandislik-iqtisodiyot.uz/index.php/journal>



[t.me/yait\\_2100](https://t.me/yait_2100)