



# IQTISODIYOT & TARAQQIYOT

*Ijtimoiy, iqtisodiy, texnologik, ilmiy, ommabop jurnal*

**№8**



ISSN: 2992-8982

<https://yashil-iqtisodiyot-taraqqiyot.uz/>

**2025**



## IQTISODIYOT & TARAQQIYOT

*Ijtimoiy, iqtisodiy, texnologik, ilmiy, ommabop jurnal*

### **Bosh muharrir:**

**Sharipov Kongiratbay Avezimbetovich**

*Elektron nashr. 517 sahifa.*

*E'lon qilishga 2025-yil 1-avgustda ruxsat etildi.*

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

**Karimov Norboy G'aniyevich**

### **Muharrir:**

**Qurbonov Sherzod Ismatillayevich**

### **Tahrir hay'ati:**

**Salimov Oqil Umrzoqovich**, O'zbekiston Fanlar akademiyasi akademigi  
**Abduraxmanov Kalandar Xodjayevich**, O'zbekiston Fanlar akademiyasi akademigi  
**Sharipov Kongiratbay Avezimbetovich**, texnika fanlari doktori (DSc), professor  
**Rae Kvon Chung**, Janubiy Koreya, TDIU faxriy professori, "Nobel" mukofoti laureati  
**Osman Mesten**, Turkiya parlamenti a'zosi, Turkiya – O'zbekiston do'stlik jamiyati rahbari  
**Axmedov Durbek Kudratillayevich**, iqtisodiyot fanlari doktori (DSc), professor  
**Axmedov Sayfullo Normatovich**, iqtisodiyot fanlari doktori (DSc), professor  
**Abduraxmanova Gulnora Kalandarovna**, iqtisodiyot fanlari doktori (DSc), professor  
**Kalonov Muxiddin Baxritdinovich**, iqtisodiyot fanlari doktori (DSc), professor  
**Siddiqova Sadoqat G'afforovna**, pedagogika fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD)  
**Xudoyqulov Sadirdin Karimovich**, iqtisodiyot fanlari doktori (DSc), professor  
**Maxmudov Nosir**, iqtisodiyot fanlari doktori (DSc), professor  
**Yuldashev Mutallib Ibragimovich**, iqtisodiyot fanlari doktori (DSc), professor  
**Samadov Asqarjon Nishonovich**, iqtisodiyot fanlari nomzodi, professor  
**Slizovskiy Dimitriy Yegorovich**, texnika fanlari doktori (DSc), professor  
**Mustafakulov Sherzod Igamberdiyevich**, iqtisodiyot fanlari doktori (DSc), professor  
**Axmedov Ikrom Akramovich**, iqtisodiyot fanlari doktori (DSc), professor  
**Eshtayev Alisher Abdug'aniyevich**, iqtisodiyot fanlari doktori (DSc), professor  
**Xajiyev Baxtiyor Dushaboyevich**, iqtisodiyot fanlari doktori (DSc), professor  
**Hakimov Nazar Hakimovich**, falsafa fanlari doktori (DSc), professor  
**Musayeva Shoirazimovna**, iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD), professor  
**Ali Konak (Ali Ko'nak)**, iqtisodiyot fanlari doktori (DSc), professor (Turkiya)  
**Cham Tat Huei**, falsafa fanlari doktori (PhD), professor (Malayziya)  
**Foziljonov Ibrohimjon Sotvoldix'o'ja o'g'li**, iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD), dots.  
**Utayev Uktam Choriyevich**, O'z.Respub. Bosh prokuraturasi boshqarma boshlig'i o'rinbosari  
**Ochilov Farkhod**, O'zbekiston Respublikasi Bosh prokuraturasi IJQKD boshlig'i  
**Buzrukxonov Sarvarxon Munavvarxonovich**, iqtisodiyot fanlari nomzodi, dotsent  
**Axmedov Javohir Jamolovich**, iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD)  
**Toxirov Jaloliddin Ochil o'g'li**, texnika fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD), katta o'qituvchi  
**Bobobekov Ergash Abdumalikovich**, iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD), v.b. dots.  
**Djudi Smetana**, pedagogika fanlari nomzodi, dotsent (AQSH)  
**Krissi Lyuis**, pedagogika fanlari nomzodi, dotsent (AQSH)  
**Glazova Marina Viktorovna**, Iqtisodiyot fanlari doktori (Moskva)  
**Nosirova Nargiza Jamoliddin qizi**, iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD), dotsent  
**Sevil Piriyeva Karaman**, falsafa fanlari doktori (PhD) (Turkiya)  
**Mirzaliyev Sanjar Makhamatjon o'g'li**, TDIU ITI departamenti rahbari  
**Ochilov Bobur Baxtiyor o'g'li**, TDIU katta o'qituvchisi  
**Golisheva Yelena Vyacheslavovna**, Iqtisodiyot fanlari nomzodi, dotsent.



## IQTISODIYOT & TARAQQIYOT

*Ijtimoiy, iqtisodiy, texnologik, ilmiy, ommabop jurnal*

### Editorial board:

- Salimov Okil Umrzokovich**, Academician of the Academy of Sciences of Uzbekistan  
**Abdurakhmanov Kalandar Khodjavevich**, Academician of the Academy of Sciences of Uzbekistan  
**Sharipov Kongiratbay Avezimbetovich**, Doctor of Technical Sciences (DSc), Professor  
**Rae Kwon Chung**, South Korea, Honorary Professor at TSUE, Nobel Prize Laureate  
**Osman Mesten**, Member of the Turkish Parliament, Head of the Turkey–Uzbekistan Friendship Society  
**Akhmedov Durbek Kudratillayevich**, Doctor of Economic Sciences (DSc), Professor  
**Akhmedov Sayfullo Normatovich**, Doctor of Economic Sciences (DSc), Professor  
**Abdurakhmanova Gulnora Kalandarovna**, Doctor of Economic Sciences (DSc), Professor  
**Kalonov Mukhiddin Bakhridinovich**, Doctor of Economic Sciences (DSc), Professor  
**Siddikova Sadokat Gafforovna**, Doctor of Philosophy (PhD) in Pedagogical Sciences  
**Khudoykulov Sadirdin Karimovich**, Doctor of Economic Sciences (DSc), Professor  
**Makhmudov Nosir**, Doctor of Economic Sciences (DSc), Professor  
**Yuldashev Mutallib Ibragimovich**, Doctor of Economic Sciences (DSc), Professor  
**Samadov Askarjon Nishonovich**, Candidate of Economic Sciences, Professor  
**Slizovskiy Dmitriy Yegorovich**, Doctor of Technical Sciences (DSc), Professor  
**Mustafakulov Sherzod Igamberdiyevich**, Doctor of Economic Sciences (DSc), Professor  
**Akhmedov Ikrom Akramovich**, Doctor of Economic Sciences (DSc), Professor  
**Eshtayev Alisher Abduganiyevich**, Doctor of Economic Sciences (DSc), Professor  
**Khajiyev Bakhtiyor Dushaboyevich**, Doctor of Economic Sciences (DSc), Professor  
**Khakimov Nazar Khakimovich**, Doctor of Philosophy (DSc), Professor  
**Musayeva Shoira Azimovna**, Doctor of Philosophy (PhD) in Economic Sciences, Professor  
**Ali Konak**, Doctor of Economic Sciences (DSc), Professor (Turkey)  
**Cham Tat Huei**, Doctor of Philosophy (PhD), Professor (Malaysia)  
**Foziljonov Ibrokhimjon Sotvoldikhoja ugli**, Doctor of Philosophy (PhD) in Economic Sciences, Associate Professor  
**Utayev Uktam Choriyevich**, Deputy Head of Department, Prosecutor General's Office of Uzbekistan  
**Ochilov Farkhod**, Head of DCEC, Prosecutor General's Office of Uzbekistan  
**Buzrukkhonov Sarvarkhon Munavvarkhonovich**, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor  
**Akhmedov Javokhir Jamolovich**, Doctor of Philosophy (PhD) in Economic Sciences  
**Tokhirov Jaloliddin Ochil ugli**, Doctor of Philosophy (PhD) in Technical Sciences, Senior Lecturer  
**Bobobekov Ergash Abdumalikovich**, Doctor of Philosophy (PhD) in Economic Sciences, Acting Associate Professor  
**Judi Smetana**, Candidate of Pedagogical Sciences, Associate Professor (USA)  
**Chrissy Lewis**, Candidate of Pedagogical Sciences, Associate Professor (USA)  
**Glazova Marina Victorovna**, Doctor of Sciences in Economics (Moscow)  
**Nosirova Nargiza Jamoliddin kizi**, Doctor of Philosophy (PhD) in Economic Sciences, Associate Professor  
**Sevil Piriyeva Karaman**, Doctor of Philosophy (PhD) (Turkey)  
**Mirzaliyev Sanjar Makhamatjon ugli**, Head of the Department of Scientific Research and Innovations, TSUE  
**Ochilov Bobur Bakhtiyor ugli**, Senior lecturer at TSUI  
**Golisheva Yelena Vyacheslavovna**, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor.

## Ekspertlar kengashi:

**Berkinov Bazarbay**, iqtisodiyot fanlari doktori (DSc), professor  
**Po'latov Baxtiyor Alimovich**, texnika fanlari doktori (DSc), professor  
**Aliyev Bekdavlal Aliyevich**, falsafa fanlari doktori (DSc), professor  
**Isakov Janabay Yakubbayevich**, iqtisodiyot fanlari doktori (DSc), professor  
**Xalikov Suyun Ravshanovich**, iqtisodiyot fanlari nomzodi, dotsent  
**Rustamov Ilhomiddin**, iqtisodiyot fanlari nomzodi, dotsent  
**Hakimov Ziyodulla Ahmadovich**, iqtisodiyot fanlari doktori, dotsent  
**Kamilova Iroda Xusniddinovna**, iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD)  
**G'afurov Doniyor Orifovich**, pedagogika fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD)  
**Fayziyev Oybek Raximovich**, iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD), dotsent  
**Tuxtabayev Jamshid Sharafetdinovich**, iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD), dotsent  
**Xamidova Faridaxon Abdulkarim qizi**, iqtisodiyot fanlari doktori, dotsent  
**Yaxshiboyeva Laylo Abdisattorovna**, katta o'qituvchi  
**Babayeva Zuhra Yuldashevna**, mustaqil tadqiqotchi

## Board of Experts:

**Berkinov Bazarbay**, Doctor of Economic Sciences (DSc), Professor  
**Pulatov Bakhtiyor Alimovich**, Doctor of Technical Sciences (DSc), Professor  
**Aliyev Bekdavlal Aliyevich**, Doctor of Philosophy (DSc), Professor  
**Isakov Janabay Yakubbayevich**, Doctor of Economic Sciences (DSc), Professor  
**Khalikov Suyun Ravshanovich**, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor  
**Rustamov Ilkhomiddin**, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor  
**Khakimov Ziyodulla Akhmadovich**, Doctor of Economic Sciences, Associate Professor  
**Kamilova Iroda Khusniddinovna**, Doctor of Philosophy (PhD) in Economics  
**Gafurov Doniyor Orifovich**, Doctor of Philosophy (PhD) in Pedagogy  
**Fayziyev Oybek Raximovich**, Doctor of Philosophy (PhD) in Economics, Associate Professor  
**Tukhtabayev Jamshid Sharafetdinovich**, Doctor of Philosophy (PhD) in Economics, Associate Professor  
**Khamidova Faridakhon Abdulkarimovna**, Doctor of Economic Sciences, Associate Professor  
**Yakhshiboyeva Laylo Abdisattorovna**, Senior Lecturer  
**Babayeva Zuhra Yuldashevna**, Independent Researcher

- 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

**Muassis:** "Ma'rifat-print-media" MChJ

**Hamkorlarimiz:** Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti, O'zR Tabiat resurslari vazirligi, O'zR Bosh prokuraturasi huzuridagi IJQK departamenti.

## Jurnalning ilmiyligi:

“Yashil” iqtisodiyot va taraqqiyot” jurnali

O'zbekiston Respublikasi Oliy ta'lim, fan va innovatsiyalar vazirligi huzuridagi Oliy attestatsiya komissiyasi rayosatining 2023-yil 1-apreldagi 336/3-sonli qarori bilan ro'yxatdan o'tkazilgan.



# MUNDARIJA

Smart-logistika texnologiyalarini joriy etish orqali oziq-ovqat mahsulotlarini yetkazib berish tizimini optimallashtirish (Toshkent viloyati misolida).....	14
<b>Mavlanov Sobirjon Pardabayevich</b>	
Tijorat banklarida korporativ boshqaruvning xalqaro tamoyillari asosida boshqaruv sifatini oshirish .....	20
<b>Sattarov Umirzoq</b>	
Современные банковские продукты .....	24
<b>Хужамуратов Аббос Мардонович</b>	
Amerika qo'shma shtatlarining ijtimoiy himoya tizimi.....	29
<b>Abdullayeva Sayora Aleksandrovna</b>	
Совершенствование рынка услуг высшего образования как фактор повышения занятости населения в условиях цифровой экономики.....	33
<b>Ибрагимов Тимур Ибодуллаевич, Асланова Дилбар Хасановна</b>	
Iqtisodiy fanlarni o'qitishda interaktiv metodlarning qo'llanilishi va ularning samaradorligi.....	39
<b>Kabulov Baxram Kuzibaevich</b>	
Korxonalarda raqobat razvedkasi tizimlarini rivojlantirishda innovatsion raqamli texnologiyalarining o'rni.....	45
<b>Tursunxo'jayev Sardor Jamoliddin o'g'li</b>	
O'zbekiston banklarida sun'iy intellekt foydalanish samaradorligini oshirish.....	51
<b>Kamolov Sardorbek Davlatjon o'g'li</b>	
Agrar korxonalar xo'jalik faoliyatida risklarni boshqarish bo'yicha samarali boshqaruv qarorlarini qabul qilishning metodologik asoslari.....	59
<b>Baymirzaev Dilmurod Nematovich</b>	
Основные направления инвестиционной политики Узбекистана в соответствии со стратегией-2030 .....	66
<b>Исомов Б. С.</b>	
Tashish va saqlash xizmatlarini ko'rsatuvchi korxonalarda raqamli texnologiyalardan foydalanish holati.....	70
<b>Rajabov Orzujon Mamasoliyevich</b>	
Ijtimoiy infratuzilmani modernizatsiya qilishda DXSHning o'rni: madaniyat va sport sohasida imkoniyatlar .....	78
<b>Baykalonov Jalil G'aybulloevich</b>	
Анализ состояния и перспективы развития активного и спортивного туризма в Узбекистане.....	93
<b>Бойко Фарида Чингисовна, Ивонина Наталья Викторовна</b>	
Переоценка и фальсификация стоимости имущества: международные практики, риски и пути решения.....	99
<b>Мансурова Сайёра Бахтияровна</b>	
Hudud sanoati tarkibiy o'zgarishlarini prognozlash usuli.....	106
<b>Djumayev Farrux Toshmuratovich</b>	
Углеродный след и декарбонизация промышленности Узбекистана: роль возобновляемой энергетики и международный опыт .....	111
<b>Авезова Нилуфар Раббанакуювна, Ощепкова Эльвира Ахтемовна, С.М. Махмудов, А.А. Холиков, Авезова Нилуфар Раббанакуювна</b>	
The process of developing startups based on management principles .....	119
<b>Ilxamov Azizbek Yodgor o'g'li</b>	
The impact of economic policy on non-performing loans: the case of Uzbekistan.....	126
<b>Jalalov Mashkhurbek Gaybullo ugli</b>	
Основные направления инвестиционной политики Узбекистана в соответствии со стратегией-2030 .....	134
<b>Исомов Б. С.</b>	



Ko'p kvartirali uylarni boshqaruv organlari tomonidan aholiga sifatli xizmat ko'rsatishni qo'llab quvvatlashni takomillashtirish .....	138
<b>Umarov Begzodbek Jaloldinovich</b>	
O'zbekistonda iqtisodiyotni innovatsion rivojlantirishning institutsional asoslari.....	143
<b>Fayzullayev Jonibek Negmatullayevich</b>	
Davlat - xususiy sheriklik loyihalarning samaradorligini oshirish.....	150
<b>Tursunov Imomnazar Egamberdiyevich, Hamroyev G'ayratjon Sultonovich</b>	
O'zbekiston sug'urta bozorida hayot sug'urtasi xizmatlarining rivojlanish tendensiyalari va istiqbollari.....	155
<b>Bazarov Zakir Xonqulovich</b>	
Tijorat banklari likvidligini tartibga solish yo'llari.....	160
<b>Tursunpo'latov Sohibnazar Kasimjon o'g'li, Nomozova Mohinur Maxmud qizi</b>	
Atrof-muhit ifloslanishini kamaytirishda yashil moliya vositalarining roli: xalqaro tajriba va O'zbekiston imkoniyatlari .....	163
<b>Yuldasheva Madina Tohir Qizi</b>	
Geofazoviy ma'lumotlar asosida hududlarning farovonlik darajasini aniqlash .....	173
<b>Toymasov Zufarjon Zokir o'g'li</b>	
Методы и критерии оценки эффективности конкурентоспособности предприятия .....	179
<b>Кучаров Абдор Сабиржанович, Бобожонов Азиз Бабаханович, Алижанова Камила Тохир кизи</b>	
Korxonalarda innovatsion jarayonlarni boshqarishning tashkiliy-iqtisodiy mexanizmini takomillashtirish.....	187
<b>Narbayeva Dilnoza Darvishaliyevna</b>	
Development of entrepreneurship in Uzbekistan: management strategies in the context of economic reforms.....	192
<b>Ibragimova Saida Ilkhomovna</b>	
Aloqa korxonalarini xizmat faoliyatida diversifikatsiya qilishning ilmiy baholash usullari va ulardan foydalanish.....	197
<b>Tursunova Mastura Taxirovna</b>	
Developing effective marketing strategies for tourism development in Uzbekistan .....	204
<b>Fayzullayev Nodirbek Baxtiyor o'g'li</b>	
Yakka tartibdagi tadbirkorlarni soliqqa tortish mexanizmlarini takomillashtirish masalalari.....	208
<b>Yuldashev Yashnarjon Xolmirzayevich</b>	
Yoshlar sanoat va tadbirkorlik zonalarida investitsiya loyihalarini bank kreditlari orqali moliyalashtirish.....	212
<b>Jamalova Dilnoza Egamberdiyevna</b>	
Цифровизации системы стратегического управления предприятий нефтегазовой отрасли Республики Узбекистан.....	217
<b>Азимов Кабул</b>	
Индекс устойчивости региона против бедности (poverty resilience index – pri): на примере бухарской области Республики Узбекистан (2024) .....	223
<b>Мухамедова Мадинабону Мехридиновна</b>	
Экономические аспекты внедрения цифровых технологий в полиграфии.....	230
<b>Юсупхужаева Шахноза Музаффар кизи</b>	
Mintaqalararo iqtisodiy hamkorlikni shakllantirish va barqaror rivojlantirishning ilmiy-nazariy asoslari.....	233
<b>Sattorov R. A.</b>	
Web3'da real vaqt ma'lumot sinxronizatsiyasi — tarmoqdagi kechikishlar va ularni kamaytirish texnologiyalari.....	240
<b>Raimov Ulugbek Yorqinbek o'g'li</b>	
Tijorat banklarining likvidligini tartibga solish amaliyotining dolzarb masalalari .....	246
<b>Sayfutdinov Bobur Nodirovich</b>	
Tijorat banklarining investitsion jozibadorligini oshirish yo'llari.....	255
<b>Yuldoshev Otabek Jovli o'g'li</b>	



Tijorat banklarining investitsion faolligini oshirish yo'llari.....	261
<b>Ortiqov Sidiqjon Xolmurodovich</b>	
Innovatsion yondashuvlar orqali davlat xaridlarida iqtisodiy samaradorlikni oshirish .....	266
<b>Kurbonbekov Sardorbek Ravshanovich</b>	
Hududlarda barqaror rivojlanish nazariyalarining sanoat korxonalari faoliyatiga ta'siri .....	270
<b>Sadriddinov Baxtiyor Shamshiddin o'g'li</b>	
Turizm platformalarining raqobatbardoshligini oshirishda zamonaviy kontent va raqamli marketing strategiyalarining integratsiyalashgan yondashuvi.....	277
<b>Dadamirzayev Sarvarbek Ulug'bek o'g'li</b>	
Bank xizmatlarida innovatsion texnologiyalarni kengaytirish yo'nalishlari.....	283
<b>Almosova Shohista Jobirovna</b>	
Модели организации казначейства в ведущих стран мира.....	288
<b>Сагдиев Равшан Сайфуллаевич</b>	
Paxta-to'qimachilik klasterlari faoliyatini nazariy jihatlar va rivojlantirish yo'llari.....	302
<b>B.Sh.Shadmanov</b>	
Qurilish sanoatini rivojlantirishda tabiiy resurslardan kompleks foydalanishning ahamiyati.....	307
<b>Yuldasheva Mexrunisa Kasimjan qizi</b>	
Yangi O'zbekistonning "Yashil" iqtisodiyoti: qiyosiy tahlilning asosiy tendentsiyalari .....	313
<b>Ro'ziyeva Dilfuza Toshemirovna</b>	
Oliy ta'limda raqamli texnologiyalarning muammolari va uni bartaraf etish yo'nalishlari.....	318
<b>Abduraxmanova Malika Abdujaparovna</b>	
Namangan viloyatining Farg'ona vodiysi qo'shni hududlari bilan iqtisodiy hamkorligining hozirgi holati va rivojlantiruvchi omillari .....	323
<b>Sattarov R.A.</b>	
Desentralizatsiyalangan ma'lumot almashish protokollari: IPFS, Filecoin va Arweave tahlili .....	328
<b>Raimov Ulugbek Yorqinbek o'g'li</b>	
Transport xizmatlari ko'rsatish biznes-jarayonlarini raqamli transformasiya talablari asosida takomillashtirish.....	333
<b>Komilov Asror Akmalovich</b>	
Empowering the Future: Assessing the Role of Automation, Internet of Things (IoT), and Demand Management in Enhancing Energy Efficiency of Smart Grids.....	338
<b>Khakimjanova Surayyo Khabibullayevna</b>	
Ta'lim jarayonida sun'iy intellektdan foydalanish tajribalari (xalqaro va mahalliy misollar) .....	345
<b>Madaminov Shoxruxbek Ma'rufjon o'g'li</b>	
Zamonaviy sharoitlarda uy-joy fondini boshqarishning moliyaviy mexanizmini takomillashtirish .....	352
<b>Inoyatova Durdona Shoxaydarovna, Karimova Aziza A'zamiddin qizi</b>	
Mijozlar tajribasini yaxshilashda raqamli integratsiya strategiyalari: "O'zbektelekom" AK tajribasi.....	358
<b>Islamov Javlon Rasulovich</b>	
Tijorat banklari orqali jinoiy yo'l bilan olingan daromadlarni legallashtirishga qarshi kurashish mexanizmlari.....	361
<b>Rustamov Sunnatillo Rustamovich</b>	
Yashil iqtisodiyot barqaror rivojlanish omili sifatida: Yevropa tajribasi.....	368
<b>Turobjanov Murodjon Maxammadjanovich</b>	
Ijtimoiy-iqtisodiy barqarorlikka erishishda kichik biznes va mahalla hamkorligi modellarini takomillashtirish .....	373
<b>Murotov Nodir Xujamqulovich</b>	
Xalqaro moliya institutlarining O'zbekiston bank sektori va iqtisodiyotiga ta'siri: YETTB faoliyati misolida tahlil.....	378
<b>Alimov Azizbek Alievich</b>	
Bankrotlik xavfini tahlil qilish modellari.....	386
<b>Nasiriddinov Bahouddin Nuriddinovich</b>	



Xizmat ko'rsatish korxonalarida sifat va samaradorlikni oshirishni takomillashtirish yo'llari.....	393
<b>Burxonova Nargiza Mirshohid qizi</b>	
Iqtisodiyotni modernizatsiyalash jarayonida bank tizimi islohotlari va ularni boshqarish strategiyalari.....	400
<b>Hamroyev Xurshid Jalilovich</b>	
“Temir yo'l transportida MHXSni joriy etishning ahamiyati va milliy standartlar bilan taqqoslama tahlili” .....	405
<b>Babaxalov Norbo'ta Eshnazarovich</b>	
Banking and financial services in the process of economic development digitalization and its advantages and security of the process .....	409
<b>Nosirova Nargiza Jamoliddin qizi, Baxanurov Oqil Odil og'li</b>	
Kichik biznesda moliyaviy barqarorlikni ta'minlashdagi asosiy muammolar va ularni bartaraf etish yo'llari.....	416
<b>Abduvosit Omonboyev</b>	
“Futurologiya va mintaqaviy iqtisodiy transformatsiya: Markaziy Osiyoda O'zbekistonning strategik senariylari” .....	421
<b>Siddiqov Abdusalom Abdumalikovich</b>	
Kichik biznes subyektlarini bank kreditlari orqali qo'llab-quvvatlashning rivojlangan xorijiy davlatlar tajribalari.....	425
<b>Irgasheva Nigora Akbarovna</b>	
Туристская мобильность стран персидского залива как устойчивый и перспективный источник въездного туризма в Узбекистан .....	434
<b>Додиев Феруз, Голышева Елена Вячеславовна</b>	
Turistik erkin iqtisodiy zonalarda investitsiya loyihalarini amalga oshirish: Imkoniyatlar, muammolar va istiqbollar .....	443
<b>Xoliqov Dostonbek Rustam o'g'li</b>	
Oliy ta'limda davlat-xususiy sheriklik: moliyalashtirish modelini modernizatsiya qilish yo'nalishlari.....	449
<b>Bozorov Alisher O'zimurotovich</b>	
Xalqaro raqamli intergatsiya, raqamlashtirish sharoitida tijorat banklari faoliyati tahlili .....	455
<b>Turapov Bahromjon Alisher o'g'li</b>	
To'g'ridan-to'g'ri xorijiy investitsiyalar – iqtisodiyot taraqqiyotining muhim omili.....	461
<b>Mamatkulova Nodira Maxkamovna</b>	
Davlat xaridlari ishtirokchilarining elektron-skoring tizimi.....	465
<b>Mamasoliyev Abrorbek Abdug'ani o'g'li</b>	
Qishloq xo'jalik korxonalarida melioratsiya xarajatlari xisobining muammolari va yechimlari.....	469
<b>Baxriev Muxiddin Sherallievich</b>	
O'zbekiston Respublikasida norasmiy sektor va aholini norasmiy mehnat bilan bandligining legallashtirishini boshqarishni istiqbolli ko'rsatkichlari.....	475
<b>Qoraboev Nuriddin Pardaboy o'g'li</b>	
O'zbek banklarining xarajatlar samaradorligini stoxastik chegara modelida baholash .....	481
<b>Xannayev Sherzod</b>	
Практические подходы к выявлению и оценке налоговых рисков на основе сегментации деятельности налогоплательщиков .....	490
<b>Голубова Ольга Сергеевна, Элбаева Мукаддас Рашидовна</b>	
Iqtisodiyot tarmoqlarida investitsiyalardan samarali foydalanishni tashkil etish chora-tadbirlari va investitsiyalarni jalb qilish istiqbollari.....	496
<b>No'monjonova Muazzam Maxbubjon qizi</b>	
Empowering the future: The impact of automation, iot, and demand management on energy efficiency in smart grids.....	501
<b>Khakimjanova Surayyo Khabibullayevna</b>	



Institutsional o'zgarishlar sharoitida aholi daromadlari tarkibining oshishi va daromadlar tengsizligini kamaytirishning istiqbolli yo'nalishlari.....	508
Ergasheva Nafisa Baxridinovna	
Международные индексы, определяющие цифровое развитие страны .....	513
Талъатова Диёра Боходир кизи	



# МЕЖДУНАРОДНЫЕ ИНДЕКСЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ЦИФРОВОЕ РАЗВИТИЕ СТРАНЫ

Тальятова Диёра Боходир кизи

Самостоятельный соискатель, PhD

Электрон почта: Diyora2711@gmail.com

<https://orcid.org/0000-0002-8287-3344>

**Аннотация:** Процесс цифровизации, который становится одним из важных условий экономического развития в XXI веке, породил необходимость его комплексной оценки и углубленного анализа. Существуют различные международные методы и показатели для определения влияния цифровизации и программ развития цифровой экономики на общество, которые используются в разных странах, каждый из которых характеризуется формированием среднего показателя путем обобщения различных факторов, связанных с цифровизацией. Цель статьи — проанализировать различные методологии и показатели для измерения уровня цифровизации в экономическом развитии страны. В частности, были проанализированы и сравнены такие цифровые показатели, как индекс развития ИКТ, индекс цифровой экономики и общества, индекс цифровой конкурентоспособности IMD, индекс цифровой экономики и общества, e-Intensity, индекс сетевой готовности, глобальный индекс кибербезопасности, глобальный индекс развития электронного правительства ООН и глобальные индексы инноваций.

**Ключевые слова:** индекс развития ИКТ, индекс цифровой экономики и общества, индекс цифровой конкурентоспособности IMD, индекс цифровой экономики и общества, e-Intensity, индекс сетевой готовности, глобальный индекс кибербезопасности, глобальный индекс развития электронного правительства ООН, глобальный индекс инноваций.

**Annotatsiya:** XXI asrda iqtisodiy taraqqiyotning muhim shartlaridan biriga aylanib borayotgan raqamlashtirish jarayoni uni har tomonlama baholash va chuqur tahlil qilish zaruratini yuzaga keltirdi. Raqamlashtirish va raqamli iqtisodiyotni rivojlantirish dasturlarining jamiyatga ta'sirini aniqlashning turli xalqaro usullari va ko'rsatkichlari mavjud bo'lib, ular turli mamlakatlarda qo'llaniladi, ularning har biri raqamlashtirish bilan bog'liq turli omillarni umumlashtirish orqali o'rtacha ko'rsatkichni shakllantirish bilan tavsiflanadi. Maqolaning maqsadi mamlakatning iqtisodiy rivojlanishida raqamlashtirish darajasini o'lchash uchun turli metodologiya va ko'rsatkichlarni tahlil qilishdir. Xususan, AKT rivojlanish indeksi, Raqamli iqtisodiyot va jamiyat indeksi, IMD raqamli raqobatbardoshlik indeksi, raqamli iqtisodiyot va jamiyat indeksi, elektron intensivlik, tarmoq tayyorlik indeksi, global kiberxavfsizlik indeksi, BMT Global elektron hukumat indeksi va global rivojlanish indeksi kabi raqamli ko'rsatkichlar tahlil qilindi.

**Kalit so'zlar:** AKT rivojlanish indeksi, Raqamli iqtisodiyot va jamiyat indeksi, IMD raqamli raqobatbardoshlik indeksi, raqamli iqtisodiyot va jamiyat indeksi, elektron intensivlik, tarmoqqa tayyorlik indeksi, global kiberxavfsizlik indeksi, BMTning elektron hukumatni rivojlantirish global indeksi, global innovatsiya indeksi.

**Abstract:** The process of digitalization, which is becoming one of the important conditions for economic development in the 21st century, has given rise to the need for its comprehensive assessment and in-depth analysis. There are various international methods and indicators for determining the impact of digitalization and digital economy development programs on society, which are used in different countries, each of which is characterized by the formation of an average indicator by summarizing various factors related to digitalization. The purpose of this article is to analyze various methodologies and indicators for measuring the level of digitalization in a country's economic development. In particular, digital indicators such as the ICT Development Index, the Digital Economy and Society Index, the IMD Digital Competitiveness Index, the Digital Economy and Society Index, e-Intensity, the Network Readiness Index, the Global Cybersecurity Index, the UN Global E-Government Development Index, and global innovation indices.

**Key words:** ICT Development Index, Digital Economy and Society Index, IMD Digital Competitiveness Index, Digital Economy and Society Index, e-Intensity, Network Readiness Index, Global Cybersecurity Index, UN Global E-Government Development Index, Global Innovation Index.



## ВВЕДЕНИЕ

Процесс цифровизации, который становится одним из важных условий экономического развития в XXI веке, создал необходимость его комплексной оценки и углубленного анализа. Существуют различные международные методы и показатели для определения влияния цифровизации и программ развития цифровой экономики на общество, используемые в разных странах, каждый из которых характеризуется формированием среднего показателя путем обобщения различных факторов, связанных с цифровизацией.

Такие показатели, как индекс развития ИКТ, индекс цифровой экономики и общества, индекс цифровой конкурентоспособности IMD, индекс цифровой экономики Бостонской консалтинговой группы (e-Intensity), индекс сетевой готовности, глобальный индекс кибербезопасности, Глобальный индекс развития электронного правительства ООН, индекс электронного участия и Глобальный индекс инноваций, обобщают различные экономические показатели стран и формируют список стран, лидирующих или отстающих в области цифровых технологий.

## ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ ПО ТЕМЕ

Вопрос цифрового развития стран и его измерения через международные индексы является одним из ключевых направлений в современной экономической и социологической науке. Наиболее часто исследователи обращаются к таким показателям, как Индекс развития информационно-коммуникационных технологий (ICT Development Index), Network Readiness Index, Digital Economy and Society Index (DESI) и Global Connectivity Index, которые позволяют комплексно оценивать состояние цифровой инфраструктуры, доступность технологий и уровень их использования населением и бизнесом.

Работы Castells подчеркивают, что цифровое развитие напрямую связано с трансформацией общества в сторону сетевой экономики, где информационные технологии становятся основным фактором производительных сил. Исследования Waverman и его коллег показывают, что развитие телекоммуникационной инфраструктуры положительно влияет на экономический рост, причем эффект наиболее заметен в развивающихся странах. В свою очередь, по результатам исследований Chen и Zhu, цифровые индексы являются не только индикаторами технологического прогресса, но и важным инструментом для выработки государственной политики в области инноваций и устойчивого развития.

Европейские исследования, в частности доклады Европейской комиссии по индексу DESI, демонстрируют, что уровень цифрового развития тесно связан с конкурентоспособностью экономики и качеством жизни населения. Van Ark в своих работах отмечает, что разрыв между странами по цифровым показателям объясняется различиями в инвестициях в человеческий капитал и институциональную среду. Дополнительно, по мнению Brynjolfsson и McAfee, цифровые индексы позволяют выявить эффект «ускоряющего разрыва», когда страны с высоким уровнем цифровизации значительно опережают остальных по темпам инноваций и росту производительности.

В контексте развивающихся стран, включая Узбекистан, применение международных индексов становится важным инструментом для анализа прогресса и постановки целевых ориентиров. Исследования Всемирного банка и Международного союза электросвязи подчеркивают, что такие индексы дают возможность сопоставлять достижения стран в области цифровизации, определять слабые стороны и формировать программы по их устранению. Таким образом, международные индексы выступают не только как инструмент мониторинга, но и как стратегическая основа для формирования национальных цифровых повесток.

## МЕТОДОЛОГИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ

В данном исследовании используется сравнительный аналитический подход, сочетающий количественный анализ вторичных статистических данных с кабинетным исследованием международных методологических рамок для оценки уровня цифровизации национальных экономик.

## АНАЛИЗ И РЕЗУЛЬТАТЫ

Индекс цифровой экономики и общества (DESI) — это цифровой индекс, публикуемый Европейским союзом, который направлен на сравнение, анализ и выявление тенденций в цифровой деятельности 45 стран, объединяя 24 различных набора данных, опубликованных Европейским союзом с 2014 года. Индекс соответствует четырем основным направлениям («навыки», «инфраструктура», «бизнес», «правительство»), изложенным в предложении Комиссии по «Дорожной карте к цифровому десятилетию» Европейского союза, и служит основой для установления целей устойчивой цифровой трансформации страны.



Индекс цифровой экономики и общества формируется путем расчета общего среднего арифметического вышеуказанных показателей, то есть этот «S» рассчитывается для страны следующим образом:

$$DESI(C) = \text{Человеческий капитал (C)} * 0,25 + \text{Сеть (C)} * 0,25 +$$

$$\text{Интеграция цифровых технологий (C)} * 0,25 + \text{Цифровое общество (C)} * 0,25 (1).$$

Мировой индекс цифровой конкурентоспособности, предложенный швейцарской бизнес-школой IMD, оценивает степень развития и внедрения в стране цифровых технологий, которые преобразуют экономику и общество к лучшему. Индекс цифровой конкурентоспособности определяется средней суммой трех субиндексов, которые указывают на уровень цифровой грамотности, технологий и готовности к будущему.

WDCI ранжирует экономики 64 стран. Этот индекс рассчитывается на основе 34 статистических и 20 данных опросов, основанных на 54 критериях оценки. Они обобщаются в 9 подиндексов, которые, как упоминалось выше, делятся на 3 подиндекса (цифровая грамотность, технологии и готовность к будущему).

Одним из показателей, отражающих процесс глобального цифрового развития в мире, является индекс цифрового интеллекта (DII), разработанный Университетом Тафтса. На основе этого индекса изучаются показатели цифрового развития более 90 стран, и по результатам анализа составляется рейтинг цифрового доверия и цифровой эволюции. Цифровая эволюция изучает экономику стран в 4 областях:

1. «Лидеры» («ведущие» страны) — это группа стран с высокоразвитой цифровой экономикой и высокими темпами роста. Население таких стран активно использует возможности, предоставляемые Интернетом. Благодаря тому, что их цифровая инфраструктура развивалась на протяжении многих лет, экономика этих стран имеет стабильные темпы роста. С другой стороны, в связи с растущей сложностью внедрения новых инноваций, такие страны нуждаются в постоянном внедрении цифровых инноваций, чтобы не останавливаться в развитии цифровых технологий. К экономикам этого региона относятся такие страны, как Сингапур, США, Гонконг, Республика Корея, ОАЭ, Тайвань и Германия (таблица 1).

Таблица 1. Рейтинг стран по цифровой эволюции

State of Digital Evolution	“Stall Outs”	“Stand Outs”
	Finland, Denmark, Switzerland, Iceland, Netherlands, New Zealand, Australia, Canada, Austria, Belgium, France, Japan, United Kingdom	Singapore, USA, Hong Kong, Taiwan, Republic of Korea, Germany, Estonia, UAE, Israel, Malaysia, Qatar
	“Watch outs”	“Break Outs”
	Slovakia, Italy, Hungary, Greece, Romania, North Africa, Turkey, Costa Rica, Mexico, Colombia, Jordan, Philippines, Bosnia, Sri Lanka, Egypt, etc.	Latvia, China, Poland, Bahrain, Saudi Arabia, Chile, Bulgaria, Thailand, Uruguay, Russia, Georgia, Azerbaijan, Argentina, Vietnam, Indonesia, India, Kazakhstan, Kenya, Morocco, Bolivia, etc.
	Digital Evolution Momentum	

2. «Stall Outs» («страны с низкими темпами роста») — в эту группу входят страны, темпы роста которых в последние годы замедлились, но которые развивают цифровую экономику. Чтобы не отставать в экономическом развитии, этим странам необходимо следовать примеру стран из категории «Stand Outs». К экономикам стран, относящихся к группе «Stall Outs», относятся Финляндия, Дания, Швейцария, Норвегия, Япония, Австрия.

3. «Break Outs» («перспективные» страны) — страны этой группы, хотя и имеют более низкий рейтинг с точки зрения цифрового развития, демонстрируют высокие темпы развития. Тенденции быстрого роста и условия, созданные для цифрового развития в стране, привлекают инвесторов. К этим странам относятся Китай, Индия, Индонезия, Саудовская Аравия, Кения и Россия, и они имеют потенциал для вхождения в группу «Stand Outs» в будущем.

4. «Watch outs» — экономики стран этой группы имеют серьезные проблемы из-за низких темпов цифровизации и медленных темпов развития. К экономикам «Watch out» относятся экономики таких стран, как Нигерия, Уганда, Шри-Ланка, Румыния, Северная Африка и Бразилия.

Для изучения цифровой эволюции в группах используются следующие факторы: спрос на цифровую инфраструктуру, предложение, удовлетворяющее этот спрос, институциональная среда и инновации.

Одним из наиболее широко используемых интегральных показателей в области цифровизации государственного управления является Индекс развития электронного правительства (EGDI), который рассчитывается ООН каждые 2 года для всех 193 государств-членов организации. Этот индекс был



впервые рассчитан в 2001 году. Индекс основан на статистических показателях оценки правительством национальных веб-сайтов и его участия в информационном обществе. С математической точки зрения, EGD I представляет собой нормализованное среднее арифметическое трех независимых показателей, включая (1) объем и качество онлайн-услуг (индекс онлайн-услуг, OSI); (2) состояние развития телекоммуникационной инфраструктуры (индекс телекоммуникационной инфраструктуры, TII); (3) индекс человеческого капитала (индекс человеческого капитала, HCI):

$$EGDI = 1/3 ((OSI)_{\text{нормализованный}} + (TII)_{\text{нормализованный}} + (HCI)_{\text{нормализованный}}) \quad (2)$$

Здесь индекс OSI представляет национальные веб-сайты, предоставляющие государственные услуги: национальный портал, портал электронных услуг, портал электронного участия, а также соответствующие порталы министерств образования, труда, социальных услуг, здравоохранения, финансов и окружающей среды на основе показателей, основанных на исследовании и оценке.

Следующий компонент индекса электронного правительства, индекс TII, представляет собой среднее арифметическое следующих 5 показателей: (1) количество интернет-пользователей на 100 жителей; (2) количество стационарных телефонных линий на 100 жителей; (3) количество абонентов мобильной связи на 100 жителей; (4) количество беспроводных широкополосных подключений на 100 жителей; (5) количество широкополосных подключений на 100 жителей. Компоненты этих показателей меняются со временем в связи с появлением современных цифровых технологий (например, с 2008 года количество телевизоров не учитывается при расчете TII).

Индекс HCI — это индекс, который измеряет уровень грамотности населения, который определяется на основе 4 статистических показателей, а именно: (1) уровень грамотности пожилого населения; (2) валовой коэффициент охвата общеобразовательными учреждениями начального, среднего и высшего образования; (3) ожидаемая продолжительность обучения; (4) средняя продолжительность обучения.

Исследование показывает, что индекс охватывает страны, на которые приходится 93% мирового ВВП и 80% населения, и дает глобальную картину прогресса в области цифровой трансформации.

К странам с самыми высокими показателями EGD I относятся Дания, Финляндия, Республика Корея, Новая Зеландия, Швеция, Исландия, Австралия, Эстония, Нидерланды, США, Великобритания, Сингапур, Объединенные Арабские Эмираты, Япония и Мальта.

## ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Следует отметить, что для успешной цифровизации национальной экономики важно проанализировать системы цифровизации ведущих стран, имеющих большой опыт в этом вопросе, и внедрить полученные результаты на практике, адаптировав их к условиям страны. Важно достичь цели обеспечения устойчивого экономического развития в долгосрочной перспективе на основе творческого применения успешного опыта зарубежных стран в национальной экономике.

### Список использованной литературы:

1. United Nations. E-Government Survey 2024. Accelerating Digital Transformation for Sustainable Development. New York, 2024. 178 p.
2. OECD. Digital Economy Outlook 2024 (Volume 2): Strengthening Connectivity, Innovation and Trust. Paris, <https://doi.org/10.1787/3adf705b-en>.
3. O'zbekiston Respublikasi Prezidenti huzuridagi Statistika agentligi "O'zbekiston Respublikasi yillik statistik to'plami 2013-2022", Toshkent, 2023.
4. European Commission. Digital Economy and Society Index (DESI) 2022. Methodological Note. R. 4. <https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/desi>.
5. Smart Nation 2.0: A Thriving Digital Future for All. Ministry of Digital Development and Information. Singapore. October, 2024. 92 p.
6. European Commission. Digital Economy and Society Index (DESI) Reports. Brussels, 2020–2023.
7. Van Ark B. Productivity, Technology and Economic Growth: Insights from Historical Experience. Cambridge University Press, 2016.
8. Brynjolfsson E., McAfee A. The Second Machine Age: Work, Progress, and Prosperity in a Time of Brilliant Technologies. W. W. Norton & Company, 2014.
9. International Telecommunication Union. Measuring the Information Society Reports. Geneva, 2019–2022.
10. World Bank. Digital Economy for Development Report. Washington, 2020.



## IQTISODIYOT & TARAQQIYOT

*Ijtimoiy, iqtisodiy, texnologik, ilmiy, ommabop jurnal*

**Ingliz tili muharriri:** Feruz Hakimov

**Musahhih:** Zokir ALIBEKOV

**Sahifalovchi va dizayner:** Oloviddin Sobir o'g'li

---

### 2025. № 8

---

© Materiallar ko'chirib bosilganda "Yashil" iqtisodiyot va taraqqiyot" 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.

Mazkur jurnalda maqolalar chop etish uchun quyidagi havolalarga maqola, reklama, hikoya va boshqa ijodiy materiallar yuborishingiz mumkin.  
Materiallar va reklamalar pullik asosda chop etiladi.

EI.Pochta: sq143235@gmail.com

Bot: @iqtisodiyot\_77

Tel.: 93 718 40 07

Jurnalga istalgan payt quyidagi rekvizitlar orqali obuna bo'lishingiz mumkin. Obuna bo'lgach, @iqtisodiyot\_77 telegram sahifamizga to'lov haqidagi ma'lumotni skrinshot yoki foto shaklida jo'natishingizni so'raymiz. Shu asosda har oygi jurnal yangi sonini manzilingizga jo'natamiz.

"Yashil" iqtisodiyot va taraqqiyot" jurnali 03.11.2022-yildan O'zbekiston Respublikasi Prezidenti Adminstratsiyasi huzuridagi Axborot va ommaviy kommunikatsiyalar agentligi tomonidan №566955 reyestr raqami tartibi bo'yicha ro'yxatdan o'tkazilgan.

**Litsenziya raqami:** №046523. PNFL: 30407832680027

**Manzilimiz:** Toshkent shahar, Mirzo Ulug'bek tumani  
Kumushkon ko'chasi, 26-uy.



Jurnal sayti: <https://yashil-iqtisodiyot-taraqqiyot.uz>

---