



IQTISODIYOT & TARAQQIYOT

Ijtimoiy, iqtisodiy, texnologik, ilmiy, ommabop jurnal

2026-YIL

IYUN/6-SON, IV-QISM



ISSN: 2992-8982

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





IQTISODIYOT & TARAQQIYOT

Ijtimoiy, iqtisodiy, texnologik, ilmiy, ommabop jurnal

Bosh muharrir:

Sharipov Kongiratbay Avezimbetovich

*Elektron nashr. 2026-yil, iyun.
IV-qism*

Bosh muharrir o'rinbosari:

Karimov Norboy G'aniyevich

Muharrir:

Qurbonov Sherzod Ismatillayevich

Tahrir hay'ati:

Salimov Oqil Umrzoqov vch, O'zbekiston Fanlar akademiyasi akademigi
Abduraxmanov Kalandar Xodjayev vch, 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 Kudratillayev vch, 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 Igamberdiyev vch, iqtisodiyot fanlari doktori (DSc), professor
Axmedov Ikrom Akramovich, iqtisodiyot fanlari doktori (DSc), professor
Eshtayev Alisher Abdug'aniyev vch, iqtisodiyot fanlari doktori (DSc), professor
Xajiyev Baxtiyor Dushaboyev vch, 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.
Faxridinov Zafarjon Faxridin o'g'li, O'zb. Res. Bosh prokuraturasi HIJQKD boshqarma boshlig'i
Utayev Uktam Choriyev vch, Anijon viloyati prokurorining o'rinbosari
Ochilov Farkhod, O'zb. Res. Bosh prokuraturasi IJQK Departamentining Namangan viloyati boshqarmasi 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.
Abdulkarimova Dinara Rustamxonovna, bank-moliya akademiyasi professori, DSc., professor.
Ikramov Murod Akramovich, iqtisodiyot fanlari doktori (DSc), professor
Nazarova Ra'no Rustamovna, iqtisodiyot fanlari doktori (DSc), professor



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
Fakhridinov Zafarjon Fakhridin ogli, Head of the DCEC under the Prosecutor General's Office of the Rep. of Uzb.
Utayev Uktam Choriyevich, Deputy Prosecutor of Anijan Region
Ochilov Farkhod, Head of the Namangan Regional Department of the Department of Internal Affairs of Rep. of Uzb.
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.
Abdukarimova Dinara Rustamkhanovna, Doctor of Economic Sciences (DSc), Professor
Ikramov Murod Akramovich, Doctor of Economic Sciences (DSc), Professor
Nazarova Ra'no Rustamovna, Doctor of Economic Sciences (DSc), Professor

Ekspertlar kengashi:

Berkinov Bazarbay, iqtisodiyot fanlari doktori (DSc), professor
Po'latov Baxtiyor Alimovich, texnika fanlari doktori (DSc), professor
Aliyev Bekdavlat 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
Komilova Nilufar Karshiboyevna, Geografiya fanlari doktori, professori
Umirzoqov Ja'sur Artiqboy o'g'li, iqtisodiyot fanlari doktori (DSc), dotsent
Zebo Kuldasheva, iqtisodiyot fanlari doktori (DSc), dotsent

Board of Experts:

Berkinov Bazarbay, Doctor of Economic Sciences (DSc), Professor
Pulatov Bakhtiyor Alimovich, Doctor of Technical Sciences (DSc), Professor
Aliyev Bekdavlat 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 Ilhomiddin, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor
Khakimov Ziyodulla Akhmadovich, Doctor of Economic Sciences, Associate Professor
Kamilova Iroda Xusniddinovna, 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 Faridaxon Abdulkarimovna, Doctor of Economic Sciences, Associate Professor
Yakhshiboyeva Laylo Abdisattorovna, Senior Lecturer
Babayeva Zuhra Yuldashevna, Independent Researcher
Komilova Nilufar Karshiboyevna, Doctor of Geographical Sciences, Professor
Umirzokov Jasur Artiqboy ugli, Doctor of Economic Sciences (DSc), Associate Professor
Zebo Kuldasheva, Doctor of Economic Sciences (DSc), Associate Professor

- 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'zbekiston Respublikasi Bosh prokuraturasi huzuridagi Iqtisodiy
jinoyatlarga qarshi kurashish 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

YASHIL ENERGIYA SEKTORIDA VENCHUR INVESTITSIYALARINING RIVOJLANISHI: GLOBAL TENDENSIYALAR VA O'ZBEKISTON IMKONIYATLARI	12
Qarajanova Gulnoza Tolliyevna	
MILLIY KOMPANIYALARNI BAYNALMILALLASHUV BOSQICHLARI VA XALQARO KORPORATIV BIRLASHUVLAR (M&A) STRATEGIYASINI TAKOMILLASHTIRISH.....	19
Shokirov Shoxruxmirzo Baxtiyorjon o'g'li	
QISHLOQ XO'JALIGINI IQLIM VA EKOLOGIK O'ZGARISHLARGA MOSLASHTIRISHDA SMART TEXNOLOGIYALARNI JORIY ETISH METODOLOGIYASINI RIVOJLANTIRISH.....	23
Mirzataev Salamat Muratbaevich	
QISHLOQ XO'JALIGIDA MEVACHILIK KLASSTERLARINI TASHKIL ETISHNING ISHLAB CHIQRISH VA RENTABELLIK KO'RSATKICHLARIGA TA'SIRI	28
Tureev Azizbek Abatovich	
QORAQALPOG'ISTON RESPUBLIKASIDA QURILISH XIZMATLARINI SUN'IY INTELLEKT ASOSIDA RIVOJLANTIRISHNING STRATEGIK MODELII.....	32
Qidirniyazov Ajiniyaz Sherniyazovich	
TOG'-KON SANOATI KORXONALARIDA RESURS TEJAMKOR TEXNOLOGIYALAR ASOSIDA IQTISODIY SAMARADORLIKNI OSHIRISHNING NAZARIY-USLUBIY ASOSLARI.....	37
Kurbanova Mehriniso Nematjanovna	
Sharipov Kongratbay Avezimbetovich	
THE DEVELOPMENT OF THE NATIONAL INSURANCE MARKET AND THE LEVEL OF INCLUSIVENESS.....	43
Ravshanova Mohinur O'rolovna	
O'ZBEKISTON TEMIR YO'LLARI AJ KORXONALARIDA IQTISODIY SAMARADORLIKNI OSHIRISHNING ZAMONAVIY YONDASHUVLARI.....	51
Kurbonova Ma'mura Abdukarim qizi	
TO'QIMACHILIK SANOATI KORXONALARINING MOLIYAVIY BARQARORLIGINI TA'MINLASH MEXANIZMLARI.....	55
Qaraev Anvar Botirovich	
THE IMPACT OF LOYALTY PROGRAMS ON CUSTOMER RETENTION IN ONLINE COSMETICS: A MIXED-METHODS STUDY	61
Toirova Mubina	
IQLIM O'ZGARISHI VA "YASHIL" TRANSFORMATSIYANING JAHON MOLIYA BOZORLARIGA TA'SIRI.....	66
Qo'chqorova Muxlisaxon Ulug'bek qizi	
KICHIK BIZNES RIVOJLANISHIDA RAQAMLI PLATFORMALAR - ELEKTRON TIJORAT SAYTLARI, MARKETPLEYSLAR VA MOBIL ILOVALARNING O'RNI.....	73
Rizayeva Nilufar Oblakulovna	
SUN'IY INTELLEKT TEXNOLOGIYALARINING BIZNES JARAYONLARINI OPTIMALLASHTIRISHDAGI IQTISODIY SAMARADORLIGI	79
Abdulla Mavlonov	
QISHLOQ XO'JALIGIDA SABZAVOTCHILIK MAHSULOTLARI LOGISTIKASINI RAQAMLASHTIRISH ORQALI BOZOR INFRATUZILMASI SAMARADORLIGINI OSHIRISH.....	82
Komekova Gulzira Sharbaevna	



МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К АГРЕГИРОВАНИЮ РАЗРОЗНЕННЫХ ДАННЫХ В ЭКОНОМЕТРИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ	87
Бекматов Акмал Курбонмахматович	
SUG'URTA TASHKIOTLARIDA MHXSGA O'TISHNING HOZIRGI HOLATI VA MUAMMOLARI	93
Azamatova G. I.	
O'ZBEKISTON SOG'LIQNI SAQLASH TIZIMINI RAQAMLASHTIRISHGA YO'NALTIRILGAN INVESTITSİYALARNING XARAJAT-FOYDA TAHLILI	98
Omonov Olim Murodullayevich	
RAQAMLI IQTISODIYOT SHAROITIDA INNOVATSION TA'LIM TEXNOLOGIYALARINI JORIY ETISHNING IQTISODIY SAMARADORLIGI	104
Isxakova Sarvar Ayubovna	
Amriyeva Shaxzoda Shuxratovna	
ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ В КРЕДИТНОМ СКОРИНГЕ РОЗНИЧНЫХ ЗАЁМЩИКОВ: ОПЫТ АКБ «КАПИТАЛБАНК» (РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН)	109
Жанайдарова Камола Абаевна	
CHANGE MANAGEMENT DURING QUALITY ASSURANCE REFORM IN HIGHER EDUCATION INSTITUTIONS	115
Urinov Bobur Nasilloevich	
O'ZBEKISTONDA YASHIL VODOROD IQTISODIYOTINI RIVOJLANTIRISHNING BIZNES VA INVESTITSION MECHANIZMLARI	123
Nuraliyeva Komila Sanaqulovna	
XUFYONA IQTISODIYOTNI QISQARTIRISHDA XALQARO TAJRIBALAR TAHLILI: SOLIQ ISLOHOTLARI VA RAQAMLASHTIRISHNING AHAMIYATI	130
Utkirova Jasmina Jasur qizi	
XORIJIY DAVLATLAR AMALIYOTIDA XUSUSIY INVESTITSİYALAR VA AHOLI DAROMADLARI O'RTASIDAGI MUTANOSIBLIKNI TARTIBGA SOLISH YO'NALISHLARI	135
Salimova Zaxro Sobirjon qizi	
QAYTA TIKLANUVCHI ENERGIYA MANBALARINI RIVOJLANTIRISHNING IQTISODIY TAHLILI VA BASHORATI	141
Xakimov D.R.	
ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА НА ЗАНЯТОСТЬ: ОПТИМИЗАЦИЯ И ТРАНСФОРМАЦИЯ РАБОЧИХ МЕСТ	151
Эркинбаева Камила Жавлонбековна	



ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА НА ЗАНЯТОСТЬ: ОПТИМИЗАЦИЯ И ТРАНСФОРМАЦИЯ РАБОЧИХ МЕСТ



Эркинбаева Камила Жавлонбековна
Ургенчский государственный университет имени Абу Райхана Беруни, магистрантка группы 241-цифровой экономики.

Аннотация

Данная статья посвящена глубокому изучению влияния цифровой экономики на позитивные изменения в структуре занятости. Основная цель исследования заключается в анализе того, как профессиональная структура рынка труда совершенствуется и модернизируется под воздействием процессов цифровизации. В работе особое внимание уделяется процессам перехода некоторых традиционных профессий в современную, инновационную форму, а также появлению абсолютно новых, перспективных видов деятельности. Эмпирическую базу исследования составляют важные статистические данные и точные графические анализы, отражающие динамику совершенствующихся и новых современных профессий. В процессе анализа широко использовались методы сравнительного и структурного анализа. Полученные научные результаты полностью подтверждают, что цифровая экономика оказывает стимулирующее развитие воздействие на сферу занятости, то есть в результате автоматизации происходит технологическая интеллектуализация отдельных рабочих мест и создание множества новых инновационных вакансий. В ходе исследования установлено, что наиболее высокие темпы роста наблюдаются в сферах информационных технологий, цифровых услуг и креативных индустрий. Результаты данного исследования могут быть эффективно использованы при разработке стратегий успешной адаптации и развития трудовых ресурсов в условиях цифровой трансформации.

Ключевые слова: технологический прогресс, автоматизация, занятость, трансформация, инновационное воздействие, профессиональные навыки, постоянное повышение квалификации, рынок труда, качественные структурные изменения, современные компетенции, успешная адаптация.

Annotatsiya

Ushbu maqola raqamli iqtisodiyotning bandlik tarkibidagi ijobiy o'zgarishlarga ko'rsatadigan ta'sirini chuqur o'rganishga bag'ishlangan. Tadqiqotning asosiy maqsadi raqamlashtirish jarayonlari ta'sirida mehnat bozorining kasbiy tuzilmasi qanday qilib yanada takomillashib o'zgarishini tahlil qilishdan iboratdir. Ishda ayrim an'anaviy kasblarning zamonaviy va innovatsion shaklga o'tishi hamda mutlaqo yangi istiqbolli kasblarning paydo bo'lishi jarayonlariga alohida e'tibor qaratilgan. Tadqiqotning empirik asosini muhim statistik ma'lumotlar hamda shakli takomillashib o'zgarayotgan va yangi paydo bo'layotgan zamonaviy kasblar dinamikasini aks ettiruvchi aniq grafik tahlillar tashkil etadi. Tahlil jarayonida qiyosiy va tarkibiy tahlil usullaridan keng foydalanilgan. Olingan ilmiy natijalar raqamli iqtisodiyotning bandlik sohasiga muhim taraqqiyot baxsh etuvchi ta'sir ko'rsatishini, ya'ni avtomatlashtirish natijasida ayrim ish o'rinlarining texnologik jihatdan intellektuallashuvi va ko'plab yangi innovatsion ish o'rinlarining yaratilishini to'liq tasdiqlaydi. Tadqiqot davomida eng yuqori o'sish sur'atlari axborot texnologiyalari, raqamli xizmatlar va ijodiy sohalarda kuzatilishi aniqlangan. Ushbu tadqiqot natijalari mehnat resurslarini raqamli transformatsiyaga muvaffaqiyatli moslashtirish va rivojlantirish strategiyalarini ishlab chiqishda samarali qo'llanilishi mumkin.



Kalit soʻzlar: texnologik taraqqiyot, avtomatlashtirish, bandlik, transformatsiya, innovatsion taʼsir, professional koʻnikmalar, doimiy malaka oshirish, mehnat bozori, sifatli struktural oʻzgarishlar, zamonaviy koʻnikmalar, muvaffaqiyatli moslashuv.

Abstract

This article is devoted to an in-depth study of the impact of the digital economy on positive changes in the employment structure. The main goal of the research is to analyze how the occupational structure of the labor market is further improved and modernized under the influence of digitalization processes. Particular attention is paid to the processes of transition of certain traditional occupations into a modern and innovative form, as well as the emergence of entirely new, promising professions. The empirical basis of the study consists of important statistical data and precise graphical analyses reflecting the dynamics of evolving and newly emerging modern professions. Comparative and structural analysis methods were widely used during the analytical process. The scientific results obtained fully confirm that the digital economy has a significant development-enhancing impact on the employment sector, meaning that as a result of automation, there is a technological intellectualization of specific jobs alongside the creation of numerous new innovative employment opportunities. During the study, it was determined that the highest growth rates are observed in information technology, digital services, and creative industries. The results of this research can be effectively applied in developing strategies for the successful adaptation and continuous development of human resources in the context of digital transformation.

Keywords: technological progress, automation, employment, transformation, innovative impact, professional skills, continuous skill enhancement, labor market, qualitative structural changes, modern competencies, successful adaptation.

ВВЕДЕНИЕ

В условиях ускоренного технологического развития, характеризующегося широким внедрением цифровых технологий, автоматизации и искусственного интеллекта, рынок труда претерпевает глубокие позитивные структурные изменения. Современные технологические сдвиги совершенствуют содержание профессиональной деятельности, повышают уровень требований к квалификации работников и обогащают формы организации занятости. В этой связи в научных и общественных дискуссиях особую актуальность приобретает вопрос о прогрессивных последствиях технологического роста для занятости: как именно автоматизация приводит к модернизации традиционных рабочих мест, их успешной трансформации и появлению новых профессиональных возможностей.

Актуальность исследования усиливается тем, что Четвёртая промышленная революция отличается не только беспрецедентным масштабом, но и высокой скоростью распространения инноваций, что значительно **ускоряет и стимулирует** процессы успешной адаптации рынка труда. Научная задача заключается в изучении гармоничного баланса между инновационным воздействием технологий, проявляющимся в интеллектуализации рутинных рабочих функций, и их огромным трансформационным потенциалом, способствующим формированию новых перспективных задач, профессий и целых отраслей.

Объект исследования — рынок труда в условиях цифровой экономики. **Предмет исследования** — позитивное влияние цифровизации на качественное изменение структуры занятости населения. **Целью** настоящего исследования является анализ стимулирующего влияния технологического прогресса на занятость с выявлением и сопоставлением эффектов успешной реструктуризации и трансформации рабочих мест.

Для достижения поставленной цели в статье решаются следующие задачи:

- проанализировать исторические и современные теоретические подходы к изучению конструктивного влияния технологий на рынок труда;
- рассмотреть эмпирические данные о потенциале автоматизации и цифровизации отдельных профессий;
- выявить ключевые тенденции прогрессивных структурных изменений занятости в условиях Четвёртой промышленной революции;
- оценить высокое значение профессиональной адаптивности и непрерывного повышения квалификации работников.

Методологическую основу исследования составляют методы анализа и синтеза научной литературы, а также методы сравнительного, структурного и графического анализа данных.

Теоретическую основу исследования формируют концепция технологического перехода и



трансформации занятости (J. M. Keynes), теория целевой автоматизации (D. Autor), а также передовой подход Четвёртой промышленной революции (K. Schwab).

Использование указанных методов позволило выявить позитивные закономерности трансформации профессиональной структуры занятости под созидательным воздействием цифровизации.

ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ ПО ТЕМЕ

Влияние технологического прогресса на рынок труда является предметом глубокого научного анализа на протяжении более чем столетия. Одним из первых исследователей данной темы был Дж. М. Кейнс, который уже в 1931 году ввёл понятие технологического перехода занятости, рассматривая его как естественный этап эволюции, возникающий вследствие опережающего внедрения эффективных трудосберегающих технологий по сравнению с созданием новых, более прогрессивных сфер занятости [1].

Современные теоретические подходы успешно развивают идеи Кейнса, однако акцентируют внимание на комплексном и многогранном характере технологических изменений. В рамках концепции Четвёртой промышленной революции К. Шваб (2016) подчёркивает, что современные технологии позитивно трансформируют не только производственные процессы, но и обновляют социальные и институциональные основы занятости [5]. Фрей и Осборн (2017) в своих эмпирических исследованиях оценивают высокий потенциал автоматизации профессий, указывая на объективную потребность в цифровизации рутинных и стандартизированных видов труда, что открывает путь к более интеллектуальной деятельности [2].

В то же время ряд выдающихся исследователей подчёркивает мощный трансформационный характер технологического прогресса. Д. Аутор (2015) отмечает, что автоматизация обогащает прежде всего отдельные задачи, а не заменяет профессии в целом, что приводит к эффективному перераспределению функций внутри профессиональной структуры и повышению их значимости [3]. Работы Д. Асемоглу и П. Рестрепо (2020) блестяще демонстрируют, что внедрение передовой робототехники может гибко оптимизировать потребность в рабочей силе в отдельных секторах, одновременно стимулируя качественные структурные изменения и уверенный рост спроса на новые, современные виды труда [4].

Вопросы цифровой трансформации экономики и её созидательного влияния на рынок труда широко рассматриваются также в трудах ведущих отечественных исследователей. С.С. Гулямов подчёркивает, что развитие цифровой экономики является важнейшим драйвером повышения эффективности всех экономических процессов и надёжным фундаментом для формирования новых направлений занятости в условиях цифровой трансформации [8]. Б.Ю. Ходиев справедливо отмечает постоянно возрастающую роль человеческого капитала, цифровых компетенций и системы непрерывной подготовки кадров в обеспечении устойчивого и динамичного развития современного рынка труда [9].

Таким образом, анализ отечественных и зарубежных исследований наглядно свидетельствует о существовании двух основных подходов к оценке стимулирующего влияния технологического прогресса на занятость. Первый подход акцентирует внимание на процессах глубокого качественного обновления рабочих мест вследствие успешной автоматизации [1; 2], тогда как второй рассматривает технологические изменения как мощный фактор трансформации профессиональной структуры и формирования совершенно новых, перспективных направлений трудовой деятельности [3; 4; 5]. Автор твердо придерживается позиции, согласно которой в современных условиях технологический прогресс оказывает исключительно позитивное трансформационное воздействие на рынок труда, поскольку наряду с эффективным перепрофилированием отдельных профессий он активно способствует возникновению новых видов занятости и непрерывному повышению спроса на передовые цифровые компетенции.

МЕТОДОЛОГИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ

Методологическую основу настоящего исследования составляют передовые методы всестороннего анализа и синтеза актуальной научной литературы, а также методы детального сравнительного, структурного анализа и наглядной графической интерпретации данных. В качестве надёжной информационной базы использованы авторитетные результаты исследований ведущих зарубежных и отечественных авторов, посвящённых созидательному влиянию цифровизации и автоматизации на современный рынок труда, а также официальные материалы и прогнозы крупных международных организаций. Использование указанного комплекса научно-исследовательских методов позволило глубоко выявить основные прогрессивные тенденции трансформации профессиональной структуры

занятости и объективно оценить новые возможности и перспективы технологического прогресса для успешного развития различных категорий работников.

АНАЛИЗ И РЕЗУЛЬТАТЫ

Для глубокого анализа созидательного влияния автоматизации на рынок труда используются передовые результаты исследования ведущих зарубежных ученых, позволяющие количественно оценить высокий потенциал цифровизации и обновления отдельных профессий.

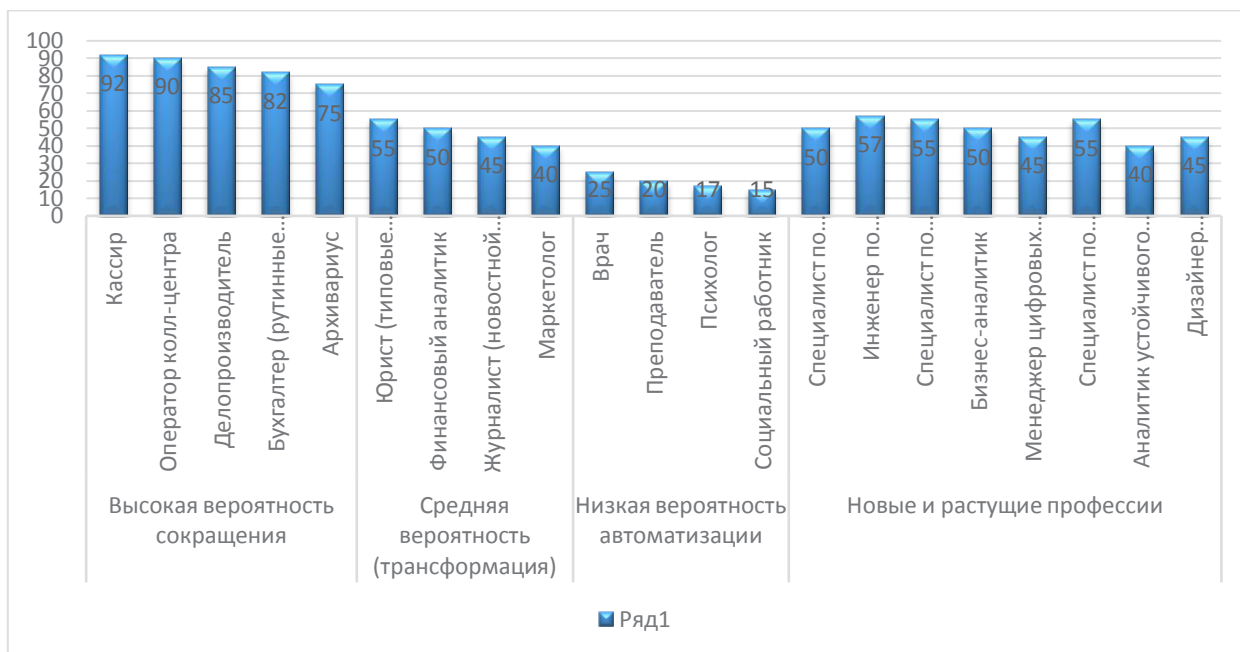


Рисунок 1. Трансформация профессиональной структуры рынка труда в условиях технологического прогресса (оценка на 2024 г.)

Примечание. Диаграмма составлена на основе обобщения эмпирических оценок потенциала автоматизации профессий (Frey & Osborne, 2017) и передового подхода Четвёртой промышленной революции К. Шваба. Данные о новых и быстрорастущих перспективных профессиях дополнены актуальными материалами World Economic Forum (2018, 2024) [7]. Использование международных агрегированных данных служит отличной надежной базой для дальнейшего глубокого изучения специфики и перспектив национальных рынков труда.

Представленные данные убедительно свидетельствуют о том, что наибольший потенциал для успешной цифровой автоматизации имеют профессии, основанные на рутинных и формализованных операциях. В то же время профессии, требующие развитого аналитического мышления, профессионального суждения и активного социального взаимодействия, демонстрируют стабильную устойчивость к автоматизации, подчеркивая постоянно возрастающую ценность человеческого капитала.

Результаты, представленные на Рисунке 1, подтверждают глубокий структурный характер позитивного влияния технологического прогресса на рынок труда. Анализ потенциала автоматизации показывает, что наибольшему технологическому обновлению и модернизации подлежат профессии, основанные на рутинных и стандартизированных трудовых функциях, что ярко отражает инновационный эффект цифровизации и роботизации.

В то же время профессии со средней вероятностью автоматизации демонстрируют мощный трансформационный характер позитивных изменений: автоматизация отдельных задач гармонично сопровождается обогащением профессионального содержания и ростом значимости аналитических и управленческих навыков. Это свидетельствует об эффективном перераспределении функций внутри профессий, а не об их полной потере актуальности.

Особое значение имеет большая группа профессий с высоким уровнем творческого потенциала, а также совершенно новые и быстрорастущие виды деятельности, формирующиеся в результате



технологического прогресса. Их активное расширение тесно связано с мощным развитием передовых цифровых технологий, искусственного интеллекта и экономики данных, что указывает на созидательный эффект инноваций, создающих широкие дополнительные возможности для занятости.

В совокупности полученные результаты полностью подтверждают, что технологический прогресс способствует устойчивому поддержанию и развитию занятости, стимулирует создание новых рабочих мест и инициирует качественную прогрессивную трансформацию профессиональной структуры рынка труда.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

В заключение, проведённое глубокое исследование наглядно показало, что технологический прогресс оказывает исключительно позитивное и комплексное воздействие на современный рынок труда, гармонично сочетая мощные модернизационные и прогрессивные трансформационные эффекты. Успешная автоматизация приводит к эффективной передаче передовым технологиям рутинных рабочих функций, одновременно создавая широкие условия для формирования новых перспективных профессиональных задач и инновационных направлений занятости.

Полученные выводы полностью подтверждают, что технологический прогресс следует рассматривать как мощный стимул для развития занятости в целом и как важнейший фактор успешной структурной трансформации рынка труда. В этих благоприятных условиях особое значение приобретает непрерывное развитие человеческого капитала, активное внедрение программ непрерывного обучения и формирование эффективных стратегий успешной адаптации работников к технологическим изменениям. Высокая практическая значимость настоящего исследования заключается в широкой возможности использования полученных результатов при разработке прогрессивных мер государственной политики в сфере занятости, постоянном совершенствовании программ профессиональной подготовки и переподготовки кадров, а также формировании перспективных стратегий успешной адаптации и развития трудовых ресурсов к новым условиям цифровой экономики.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Keynes J. M. *Economic Possibilities for Our Grandchildren*. London: Macmillan.
2. Frey C. B., Osborne M. A. *The Future of Employment: How Susceptible Are Jobs to Computerisation?* // *Technological Forecasting and Social Change*. 2017.
3. Autor D. H. *Why Are There Still So Many Jobs?* // *Journal of Economic Perspectives*. 2015.
4. Acemoglu D., Restrepo P. *Robots and Jobs: Evidence from U.S. Labor Markets* // *Journal of Political Economy*. 2020.
5. Schwab K. *The Fourth Industrial Revolution*. Geneva: World Economic Forum, 2016.
6. Ford M. *Rise of the Robots*. New York: Basic Books, 2015.
7. World Economic Forum. *The Future of Jobs Report*. Geneva, 2018.
8. Гулямов С.С. *Цифровая экономика: стратегия развития цифровой трансформации*. – Ташкент, 2020.
9. Ходиев Б.Ю. *Целевые направления развития цифровой экономики и рынка труда*. – Ташкент, 2021.



IQTISODIYOT & TARAQQIYOT

Ijtimoiy, iqtisodiy, texnologik, ilmiy, ommabop jurnal

Ingliz tili muharriri: Feruz HAKIMOV

Musahhih: Zokir ALIBEKOV

Sahifalovchi va dizayner: Hasan MAQSUDOV

2026. № 6/4

© 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 kelmasligi 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>