

MUHANDISLIK

& IQTISODIYOT

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

№5

2026 MAY



Milliy nashrlar

OAK: <https://oak.uz/pages/4802>

05.00.00 – Texnika fanlari

08.00.00 – Iqtisodiyot fanlar



Google Scholar

OPEN ACCESS

ULRICHSWEB™
GLOBAL SERIALS DIRECTORY

Academic Resource Index
ResearchBib

ISSN INTERNATIONAL STANDARD SERIAL NUMBER INTERNATIONAL CENTRE

CYBERLENINKA

OpenAIRE

ROAD

INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL

BASE

Crossref

НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА LIBRARY.RU



ISSN: 3060-463X

РЭУ.РФ
РОССИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Г.В. ПЛЕХАНОВА
ТАШКЕНТСКИЙ ФИЛИАЛ



muhandislik **& iqtisodiyot**

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

Elektron nashr, 2026-yil, may.

Bosh muharrir:

Zokirova Nodira Kalandarovna, iqtisodiyot fanlari doktori, DSc, professor

Bosh muharrir o'rinbosari:

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

Tahrir hay'ati:

Abduraxmanov Kalendar 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 Ilxamovich, 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.

Yusupov Maxamadamin Abduxamidovich, iqtisodiyot fanlari nomzodi (DSc), professor

Kalonova Moxigul Baxritdinovna, iqtisodiyot fanlari nomzodi (PhD), dotsent

Mirzayev Kulmamat Djanzakovich, iqtisodiyot fanlari nomzodi (DSc), professor.

Karimova Nilufar Sadirdin qizi, iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD)

Norboyev Odil Abrayevich, iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD), dotsent

Nasimov Dilmurod Abdulloyevich, iqtisodiyot fanlari doktori (DSc), professor

Mirzayev Kulmamat Djanzakovich, iqtisodiyot fanlari doktori (DSc), professor

Karimova Nilufar Sadirdin qizi, iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD)

Pardaev Umidjon Uralovich, iqtisodiyot fanlari doktori (DSc), professor

Xolmirzayev Ulug'bek Abdulazizovich, Iqtisodiyot fanlari doktori (DSc)

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 modellashtirish
- 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
- 05.08.06 – "G'ildirakli va gusenisali mashinalar va ularni ishlatish" (texnika fanlari)
- 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

АДАПТИВНОЕ БИЗНЕС-ПЛАНИРОВАНИЕ КАК ИНСТРУМЕНТ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ.....	10
Шарипов Конгратбай Авезимбетович, Исматуллаев Темур Равшан угли	
STERJEN KO'NDALANG KESIM YUZASI ELLIPS SHAKLIDAGI TRANSFORMATORNING QISQA TUTASHUV PAYTIDAGI MEKANIK ZO'RIQISHGA CHIDAMLILIGI	18
Bekishev Allabergen Yergashevich, Yakubova Dilfuza Kuanishovna, Saidova Nozima Akkulovna	
ВЛИЯНИЕ ДЕМОГРАФИЧЕСКОЙ ДИНАМИКИ НА РАЗВИТИЕ СФЕРЫ УСЛУГ: ЭКОНОМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ РЕГИОНОВ УЗБЕКИСТАНА.....	26
Мусаева Шоира Азимовна, Муйинжонов Хусейн Алишеревич	
МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОПЫТ ЦИФРОВИЗАЦИИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ КОМПАНИЙ И ВОЗМОЖНОСТИ ЕГО АДАПТАЦИИ В УЗБЕКИСТАНЕ	35
Габбарова Ильмира Володиевна	
BALAND BINOLAR FASADLARINI PARDOZLASH TEXNOLOGIYALARINI EKSPLOATATSION ISHONCHLILIK VA XIZMAT MUDDATINI UZAYTIRISH ASOSIDA OPTIMALLASHTIRISH.....	41
Amirov Shavkat Rahmatullayevich	
ИНТЕГРАЛЬНАЯ ОЦЕНКА УСТОЙЧИВОГО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ ТУРИЗМА И ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТУРИСТСКОГО ПОТЕНЦИАЛА БУХАРСКОЙ ОБЛАСТИ	48
Усманова Азиза Баходировна	
PEREGONDAGI HARAkatNI BOSHqARISH TIZIMLARINI MIKROPROTSESSORLI TEXNOLOGIYALAR ASOSIDA TAKOMILLASHTIRILGAN TUZILMAVIY SXEMASINI ISHLAB CHIqISH.....	53
Xujamkulov Eldor G'ayratjon o'g'li	
INVESTITSIYALAR HAJMINI OSHIRISHGA QARATILGAN CHORA-TADBIRLAR VA ULARNI TAKOMILLASHTIRISH YO'LLARI.....	62
Alimova Dilafro'z Tohir qizii	
HUDUDLAR KESIMIDA AHOLI O'SISHINING BANDLIK DARAJASIGA TA'SIRINI EKONOMETRIK BAHOLASH (O'ZBEKISTON MISOLIDA)	68
Xusniddinova Gulnoza Ulug'bek qizi	
QUYOSH FOTOELEKTRIK PANELLARI SAMARADORLIGIGA ATROF-MUHIT OMILLARI VA CHANGLANISHNING TA'SIRI HAMDA ULARNI KAMAYTIRISHGA QARATILGAN INNOVATSION TEXNOLOGIYALAR.....	67
Botirov Bozorbek, Iskandarova Charos, Avazov Jonibek, Sultonov Abror	
O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI QISHLOQ XO'JALIGINI RIVOJLANTIRISHNING HOZIRGI HOLATI TAHLILI ..	74
Rajapov Xayrulla Bekdurdiyevich, Sharipova Lobar Umrbek qizi	
INTERPOLATSION TIKLASH ALGORITMLARINING OCR ANIQLIGIGA TA'SIRINI BAHOLASH.....	82
Aliyev Nodirbek Hamidullo o'g'li	
IKORXONALARDA KORPORATIV BOSHqARUVNI TAKOMILLASHTIRISHNING ZAMONAVIY YONDASHUVLARI VA INSTITUTSIONAL OMILLARI.....	89
Muxtorova Shaxlo Farxodovna	
O'ZBEKISTONDA QAYTA TIKLANUVCHI ENERGIYA MANBALARINING RIVOJLANISH ISTIQBOLLARINI EKONOMETRIK PROGNOZLASH.....	101
Qo'ziboyev Behzod Hamidovich	
KPI-BASED PERFORMANCE MANAGEMENT AND ITS IMPACT ON EMPLOYEE PRODUCTIVITY	106
Sultanova Kamila Mukhtorali kizi	
SANOAT KORXONALARI IQTISODIY XAVFSIZLIGINI TA'MINLASHDA MARKETING VOSITALARIDAN FOYDALANISH AMALIYOTINI TAKOMILLASHTIRISH	111
Tursunxo'jayev Sardor Jamoliddin o'g'li	



MHXS STANDARTLARIGA O‘TISH: KORXONALAR UCHUN AMALIY MUAMMOLAR VA YECHIMLAR	117
Eshniyazova Yulduz Yuldashbayevna	
TURMUSH FAROVONLIGINI BAHOLASHNING KO‘P O‘LCHOVLI USULLARI VA MEZONLARI	123
Turdikulova Moxira Maxmasharifovna	
KICHIK BIZNESNI RIVOJLANTIRISHNING MOLIVAVIY-IQTISODIY IMPERATIVLARI	127
Kaxorova Zamira Safaraliyevna	
YENGIL SANOAT KORXONALARIDA RO‘Y BERISHI MUMKIN BO‘LGAN BAXTSIZ HODISALAR VA UNI BARTARAF ETISH CHORA-TADBIRLARI	132
Dehqonov Oyatillo Mansurbek o‘g‘li, Abduraxmanov Abdurashid Ataxanovich	
VTULKA DETALINI ISHLAB CHIQRISHDA SHTAMPLASH TEXNOLOGIK JARAYONINI ISHLAB CHIQISH...	143
Abdullayev Fatxulla, Xasanov Kamoliddin, Yolg‘ashova Madina, Jo‘rayev Muhiddin	
JAHON MOLIVAVIY TIZIMINING TRANSFORMATSIYASI.....	147
Qobilova Nodira Qayumjon qizi, Normurodov X.E.	
KORXONALARDA “TEJAMKOR ISHLAB CHIQRISH” KONSEPSIYASIDAN FOYDALANISHNING XORIJ TAJRIBASI	151
Mamasoliyev G‘ayratbek Maxamadyusupovich	
HUDUDIY BARQARORLIKNI TA‘MINLASHDA MAHSULOT EKSPORTINI DIVERSIFIKATSIYALASH YO‘LLARI.....	156
Mamadjanova Tuyg‘unoy Axmadjanovna	
PAXTA-TO‘QIMACHILIK KLASTERLARIDA ISHLAB CHIQRISHNI DIVERSIFIKATSIYA QILISH ASOSIDA YUQORI QO‘SHILGAN QIYMATLI MAHSULOTLAR ULUSHINI KENGAYTIRISH	161
Yusupova Feruza Yo‘ldoshevna	
AHOLINING MOLIVAVIY SAVODXONLIGINI OSHIRISHDA MIKROLOYIHALARNING O‘RNI	166
Irgashev Anvar Farxodovich	
XALQARO KOMPANIYALARDA INNOVATSION BOSHQARUV TIZIMLARINI RIVOJLANTIRISH STRATEGIYALARI.....	173
Raxmankulov Sherzod Shokirovich	
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ДЕГРАДАЦИИ КОМПОНЕНТОВ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МОДУЛЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КЛИМАТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ: ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР	178
Дыскин Валерий Григорьевич, Курбанов Юнус Муртаза угли, Жубаназаров Ринат Шапагат Улы	
RIVOJLANGAN DAVLATLARDA CHIQINDILARNI QAYTA ISHLASH TIZIMINING INSTITUTSIONAL ASOSLARI	184
O‘tbosarov Abrorbek Adxamjon o‘g‘li	
DAVLAT ORGANLARI VA TASHKILOTLARI ICHKI AUDITORLARINING PROFESSIONAL AXLOQ QOIDALARINI ISHLAB CHIQRISH.....	189
Xamidova Zarifa Urol qizi	
AUDIT JARAYONIDA DALIL OLIH VA UNING MUAMMOLARI.....	196
Ro‘zmetov Mansur	
O‘ZBEKISTONDA IJTIMOY TURIZMNI QO‘LLAB-QUVVATLASH MEXANIZMI VA ULARNING SAMARADORLIGI.....	200
Shaydulova Marjona Alisher qizi	
KORXONALARNING MOLIVAVIY HOLATINI IFODALOVCHI KO‘RSATKICHLAR VA ULARNING MOLIVAVIY TAHLILI AHAMIYATI.....	205
Rizoyev Farrux Hikmatilloevich	
NAMANGAN VILOYATIDA KICHIK SANOAT ZONALARIDA IQTISODIY SALOHİYATNI TAKOMILLASHTIRISH VA RIVOJLANTIRISH MASALALARI.....	210
Turaboev Ibroxim Ismoil o‘g‘li	
ISSIQLIK TEXNIKASIDA IKKILAMCHI BUG‘DAN FOYDALANISH SAMARADORLIGINI OSHIRISH	215
Komilova Nodira Abdirahmon qizi	



СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КОРПОРАТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ В КОМПАНИЯХ С ГОСУДАРСТВЕННЫМ УЧАСТИЕМ В УСЛОВИЯХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ РЕФОРМ	225
Юсупов Зойиржон Ровшан угли, Жумаев Улуғбек Нодирбекович ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ КОМПАНИЙ В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛЬНЫХ ЛОГИСТИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ	231
Тожалиев Шохрух Талип ўғли GAMES ARE A POWERFUL TOOL FOR IMPROVING LANGUAGE LEARNING	236
Kulakhmedova Gulnora Abdurahimovna O'ZBEKISTONDA TIJORAT BANKLARINING INNOVATSION XIZMATLARI ORQALI KAMBAG'ALLIKNI KAMAYTIRISH	241
Azlarova Aziza Axrorovna AVTOMOBIL SANOATIDA MAHALLIYLASHTIRISH JARAYONLARINI BOSHQARISH VA RISKLARNI KAMAYTIRISH MEKANIZMLARI	248
Marufxanov Davron Hasanovich O'ZBEKISTONDA KICHIK BIZNES VA YOSHLAR TADBIRKORLIGINI RIVOJLANTIRISHNING YANGI IMKONIYATLARI: 2026-YIL ISLOHOTLARI VA ISTIQBOLLARI	255
Isakjanova Saboxat Muhamedovna MINTAQA IQTISODIYOTI VA SANOATNING RIVOJLANISHI O'RTASIDAGI O'ZARO BOG'LIQLIKNING NAZARIY YONDASHUVLARI	263
Jalolova Muazzamxon Akbarjonovna DINAMIK NARX SHAKLLANTIRISHNI JORIY ETISHDA ASOSIY MUAMMOLAR VA ULARNI HAL ETISH YO'LLARI	268
Anvar Deberdiyev RAQAMLI XIZMATLARNING O'ZBEKISTON TASHQI SAVDO BALANSIDAGI O'RNI	272
Latipova Shaxnoza Maxmudovna, Normurodova Zuhra Orzimurod qizi TURISTIK KORXONALAR INNOVATSION FAOLIYATINI MOLIYALASHTIRISH SAMARADORLIGINI BAHOLASHNING METODOLOGIK ASOSLARI	278
Ruzibayeva Nargiza Hakimovna IQTISODIY TIZIMDA TADBIRKORLIK VA TADBIRKORLIK QOBILiyATIGA YANGICHA YONDASHUV	283
Tadjiev Bexzod Umidjanovich OTMNI MOLIYAVIY TA'MINLASHNING INNOVATSION MOLIYAVIY MODELARI	290
Tuxliyev Bozor Karimovich TOG'-KON SANOATI KORXONALARIDA TEXNOLOGIK TIZIMLARNI RIVOJLANTIRISHNING KONSEPTUAL ASOSLARI	293
Abirova Nargizabonu TADBIRKORLIK SUBYEKTLARI FAOLIYATIDA INNOVATSION LOYIHALARNI MOLIYALASHTIRISHNI SAMARADORLIGINI OSHIRISH YO'LLARI	298
Ro'ziyeva Maftuna Yusufovna OMMAVIY AXBOROT VOSITALARI KORXONALARINING MOLIYAVIY BARQARORLIGINI BAHOLASHDA IQTISODIY KO'RSATKICHLAR DINAMIKASINING EMPIRIK TAHLILI	303
Sharipova Shahlo Istamovna METROLOGIYANING ILMIY-METODIK ASOSLARI VA UNING ZAMONAVIY RIVOJLANISH TENDENSIYALARI	308
Maxmudov Dostonbek Soyibjon o'g'li SANOAT KORXONALARIGA KIRITILGAN INVESTITSİYALAR SAMARADORLIGINING ILMIY-NAZARIY ASOSLARI	312
Mirzakulova Risolat Musurmankulovna O'ZBEKISTONDA RAQAMLI DAVLAT BOSHQARUVI TIZIMINI RIVOJLANTIRISHNING USTUVOR YO'NALISHLARI	317
Ibragimova Saodat, Mirhamidova Dilorom, Shagaipova Gulchehra	



OLIV TA'LIM BITIRUVCHILARI SONINING JISMONIY SHAXSLAR DAROMAD SOLIG'IGA TA'SIRI VA INSON KAPITALI ORQALI IJTIMOIV XARAJATLARNI BOSHQARISH.....	323
Primova Nigora Ikrom qizi	
GLOBAL BIZNESDA INNOVATSIYALARNING ROLI: YANGI TEXNOLOGIYALARNI JORIY ETISHGA STRATEGIK YONDASHUVLAR	331
Raxmankulov Sherzod Shokirovich	
ELEKTRON TIJORAT BILAN SHUG'ULLANUVCHI KORXONALARDA MIJOZLAR QONIQLASH DARAJASI..	337
Aripov Ulug'bek Bahodirovich	
KICHIK BIZNESDA INVESTITSIYA SAMARADORLIGINI BAHOLASH MEXANIZMLARINI TAKOMILLASHTIRISH YO'LLARI.....	341
Xakimov Akbar Anvarovich	
FOTOLEKTRIK TIZIM SAMARADORLIGIGA HARORAT, SOYALANISH VA DEGRADATSIYA OMILLARINING TA'SIRI.....	344
Majidova Maxliyo A'zam qizi	
ISSIQLIK TEXNIKASIDA IKKILAMCHI BUG'DAN FOYDALANISH SAMARADORLIGINI OSHIRISH	354
Komilova Nodira Abdirahmon qizi	
STUDY OF THE INFLUENCE OF MEMBRANE REACTOR ON METHANE CONVERSION WITH WATER VAPOR AND CARBON OXIDE (IV).....	362
Umida Shabarova, Sugdiyana Abdurasulova	
ESG MANAGEMENT IN COMMERCIAL BANKS OF UZBEKISTAN: EVALUATION PRACTICES, KEY DETERMINANTS, AND STRATEGIC PRIORITIES.....	367
Sanemkhan Abdullaeva	
UMUMIY O'RTA TA'LIM MUASSASALARIDA BOSHQARUV SAMARADORLIGINI OSHIRISHDA STRATEGIK MENEJMENTNING O'RNI VA AHAMIYATI	375
Boymirzayev Doniyorbek Anvarjon o'g'li	
PEDAGOGIK MAHORATNI OSHIRISHDA SUN'IY INTELLEKT TEXNOLOGIYALARINI QO'LLASH ORQALI TA'LIM JARAYONINI TAKOMILLASHTIRADIGAN PLATFORMA ISHLAB CHIQLASH	379
Salomov Shokirjon, Boboyev Shavkat, Normamatov Xayriddin	
ПОВЫШЕНИЕ ОГНЕСТОЙКОСТИ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ВТОРИЧНОГО ПОЛИЭТИЛЕНА.....	386
Назаров Феруз, Назаров Фарход, Ахмедова Фазилат, Элмуродов Элгез, Янгибоев Асадбек	
XIZMAT KO'RSATISH SOHASIDA INNOVATSION JARAYONLARNI JADALLASHTIRISH MEXANIZMLARINI TAKOMILLASHTIRISH.....	391
Berdiyev Jasur Qo'ldoshevich, Rasulov Akmal Xurshid o'g'li	
EKSPORT VA IMPORTDA TRANSPORT LOGISTIKASINING AHAMIYATI.....	397
Yodgorova Shaxnoza Xayridinovna, Bazarova Sevinch Salim qizi	
MADANIY MEROS OBYEKTLARINING TURIZMNI RIVOJLANTIRISHDAGI STRATEGIK AHAMIYATI	403
Kuymuratova Matlubaxon Abdimanabovna	
EKSPORT VA IMPORTDA TRANSPORT LOGISTIKASINING AHAMIYATI.....	407
Yodgorova Shaxnoza Xayridinovna, Bazarova Sevinch Salim qizi	
XORAZM VILOYATINING IQTISODIY SALOHİYATI VA TRANSPORT INFRATUZILMASINING TARKIBI HAMDA JORIY HOLATI	411
Karimova Shaxnoza O'ktamovna	
TURISTIK KORXONALAR INNOVATSION FAOLIYATINI MOLIYALASHTIRISH SAMARADORLIGINI BAHOLASHNING METODOLOGIK ASOSLARI.....	418
Ruzibayeva Nargiza Xakimovna	
RAQAMLI IQTISODIYOT SHAROITIDA QISHLOQ JOYLARIDA TURIZM XIZMATLARI INFRATUZILMALARINI RIVOJLANTIRISH	423
Xalimov Shaxboz Xalimovich	
AKTIVLAR QADRSIZLANISHI XARAJATLARINING MOLIYAVIY VA SOLIQ HISOBOTLARIGA TA'SIRI.....	427
Jarimbetov Ajiniyaz Kurbanbaevich	



MUHANDISLIK GEOMETRIYASI VA KOMPYUTER GRAFIKASI FANLARINI O'QITISHDA MULTIMEDIA VA INTERAKTIV TEXNOLOGIYALARNING TA'LIM NATIJALARIGA TA'SIRI: AUDIO VA VIDEOTEKNOLOGIYALAR IXTISOSLIGI MISOLIDA EMPIRIK TADQIQOT.....	430
Utkirova Mamura Faxriddin qizi	
HUDUDIY TADBIRKORLIK TIZIMIDA INVESTITSION RESURSLAR SAMARADORLIGINI BAHOLASHNING INSTITUTSIONAL VA EKONOMETRIK YONDASHUVLARI	436
Isakov Axmadali Esanbayevich	
MINTAQAVIY OZIQ-OVQAT SANOATI KORXONALARINING INNOVATSION RIVOJLANISHIGA INVESTITSION RESURSLARNING TA'SIRINI EKONOMETRIK BAHOLASH	444
Abdunabiyev Sirojiddin G'anijon o'g'li	
XABAR ALMASHISHGA ASOSLANGAN MARKETINGDA ISTE'MOLCHILARNING SHAXSIY HAYOTINI KUTILMALARI.....	452
Raxmatova Sitora Shuxratjon qizi	
DAVLAT ISHTIROKIDAGI KORXONALARNI OPTIMALLASHTIRISH VA SOG'LOM RAQOBAT MUHITINI SHAKLLANTIRISH: XORIJIY TAJRIBALAR ASOSIDA O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI DAVLAT SEKTORINI INSTITUTSIONAL ISLOH QILISHNING QIYOSIY TAHLILI.....	461
Sharapov Umidjon Shavkatovich	
ZAMONAVIY SERVIS KOMPANIYALAR TANNARXINI ANIQLASHNING DOLZARB YO'NALISHLARI	471
Berdiyeva Dilfuza Axatovna	
NAVOIY VILOYATINING TURISTIK OBYEKTLARI VA ULARDAN SAMARALI FOYDALANISH ORQALI REKREATSION TURIZMNI RIVOJLANTIRISH IMKONIYATLARI TAHLILI	477
Turayev Abduvoxid Kuldashevich	
INVESTITSIYALAR HAJMINI OSHIRISHGA QARATILGAN CHORA-TADBIRLAR VA ULARNI TAKOMILLASHTIRISH YO'LLARI.....	483
Alimova Dilafro'z Tohir qizi	
RAQAMLI IQTISODIYOT SHAROITIDA TADBIRKORLIKNI RAG'BATLANTIRISH MEXANIZMLARI	488
Suvonov Ibrohim Izbosarovich	
QORAKO'L TERI JINGALAKLARINING TAKRORLANMAS KO'RINISHI VA XUSUSIYATLARI.....	492
Hakimova Sh.Q., Azimov J.Sh., Farmonov F.F.	
YOSH TADBIRKORLARNING STARTAP LOYIHALARINI MOLIYALASHTIRISH MEXANIZMLARI	497
Koriev Orif Azizovich	
HUDUDLARDA OLIY TA'LIM VA MEHNAT BOZORI INTEGRATSIYASI YO'NALISHLARINI TAKOMILLASHTIRISH.....	502
Berdiyev Jasur Qo'ldoshevich, Karimov Chuxmor Abdirashidovich	
SUG'URTA KOMPANIYALARINING MOLIYAVIY HOLATI VA MOLIYAVIY NATIJALARI TAHLILI.....	507
Alimov Baxodir Batirovich	
TIJORAT BANKLARIDA KREDIT PORTFELI SIFATINI OSHIRISHNING IQTISODIY TAHLILI	513
Turg'unov Nodirbek Muminjanovich	
TADBIRKORLIKNI RIVOJLANTIRISHDA INNOVATSION MOLIYALASHTIRISH MEXANIZMLARINING ROLI	516
Xodjimatom Maksudbek Ubaydullayevich	
MINTAQA TURIZM INDUSTRIYASINING IQTISODIY RIVOJLANISHI VA BOSHQARUV FAOLIYATLARI TAHLILI	520
Berdiyev Jasur Qo'ldoshevich, Ruziqulov Aziz Tuxtayevich	
TIJORAT BANKLARIDA FINTECH TEXNOLOGIYALARINI JORIY ETISH ORQALI MOLIYAVIY INKLYUZIVLIKNI TA'MINLASH: NAZARIY YONDASHUV VA ISTIQBOLLAR	526
Nazarova Shohista Tolmas qizi	
METALLARGA BOSIM OSTIDA ISHLOV BERISH JARAYONLARINI RAQAMLI MODELLASHTIRISHNING ZAMONAVIY TEXNOLOGIYALARI	531
Xasanov Kamoliddin Akmal o'g'li, Abdullayev Fatxulla Sagdullayevich, Diyorov Salohiddin Farhod o'g'li, Jalolov Jafar Jamol o'g'li	



XO'JALIK YURITUVCHI SUBYEKTLARDA PUL MABLAG'LARI HISOBINI MHHS ASOSIDA TAKOMILLASHTIRISH: USLUBIY VA AMALIY YONDASHUVLAR	537
Umurzakov Dilshodbek Xakimovich	
TADBIRKORLIK SUBYEKTLARINI YASHIRIN IQTISODIYOTNI AMALGA OSHIRISHGA UNDOVCHI OMILLAR.....	543
Bobojonov Azimjon Akmal o'g'li	
MINTAQANING INVESTITSION SALOHİYATINI BAHOLASHNING NAZARIY-METODOLOGIK ASOSLARI.....	548
Maxmudov Jasurbek Ergashevich	
BUXORO TARIXIY MARKAZIDAGI MUZEY OBYEKTINING SIG'IM TAHLILI: FAYZULLA XO'JAYEV UY-MUZEYI TAJRIBASIDA.....	553
Odilova Muattar Akram qizi, Qilichov Muhridin Husniddin o'g'li	
MAMLAKATIMIZDA KICHIK TADBIRKORLIK SUBYEKTLARINING INNOVATSION FAOLIYATINI RIVOJLANTIRISHDA MOLIYAVIY VOSITALARDAN FOYDALANISHNING USTUVORLIKLARI.....	560
Turdiyeva Muqaddas Umarovna	
МОДЕЛЬ ЦИФРОВОГО ОБЪЕКТА ДЛЯ АНАЛИЗА КОМПЛЕКСНЫХ ЦИФРОВЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ОБЪЕКТОВ.....	565
Гулямов Шухрат, Шамсутдинова Винера, Караханова Алсу, Зайниддинова Зебинисо	
TIJORAT BANKLARINING INVESTITSION JOZIBADORLIGINI OSHIRISHNING MOLIYAVIY MEKANIZMLARI	571
Yuldoshov Otabek Jovli o'g'li	
TIJORAT BANKLARINING XALQARO KAPITAL BOZORLARIGA INTEGRATSIYASI VA INVESTITSION SALOHİYATINI OSHIRISH MEKANIZMLARI.....	576
Ortiqov Sidiqjon Xolmurodovich	
XIZMAT KO'RSATISH KORXONALARIDA RAQOBATBARDOSH SALOHİYATNI SHAKLLANTIRISH VA RAQOBAT USTUNLIKLARINI TA'MINLASH MEKANIZMLARI	583
Asenbaeva Aydaygul, Toshqulova Aziza	
RAQAMLI IQTISODIYOT VA UNING O'ZBEKISTON IQTISODIY TARAQQIYOTIGA TA'SIRI.....	587
Halimov Humoyunbek Tohirjon o'g'li, Rustamov Davron Rustamovich	
RAQAMLI IQTISODIYOT VA UNING O'ZBEKISTON IQTISODIY TARAQQIYOTIGA TA'SIRI.....	591
Halimov Humoyunbek Tohirjon o'g'li, Rustamov Davron Rustamovich	
SCENARIO-BASED ECONOMETRIC EVALUATION OF REAL INVESTMENT EFFICIENCY IN SMALL BUSINESS ACTIVITIES.....	601
Otajanov Umid Abdullayevich	
O'ZBEKISTONDA YASHIL IQTISODIY O'SISHNI RAG'BATLANTIRISHNING INSTITUTSIONAL VA IQTISODIY MEKANIZMLARI.....	611
Iminoxunov Abdukoxor Abdivaitovich	
BANK 4.0 SHAROITIDA SUN'IY INTELLEKT TEXNOLOGIYALARINING BANK BOSHQARUVI SAMARADORLIGIGA TA'SIRI	619
Boltayev Zokirjon Otazarovich	
MINTAQANI BARQAROR RIVOJLANTIRISHDA SUV RESURSLARI SALOHİYATIDAN FOYDALANISH USULLARI.....	622
Sapayev Azamat Rustamovich	
ФИСКАЛЬНЫЕ ПРАВИЛА В СРЕДНЕСРОЧНОМ БЮДЖЕТНОМ ПЛАНИРОВАНИИ.....	626
Е.М. Соң	
BUXORO VILOYATINING YALPI HUDUDIY MAHSULOT DINAMIKASI VA UNING TARMOQ TUZILMASIDAGI TARKIBIY O'ZGARISHLAR TAHLILI	631
Raxmonqulova Nafisa Olimjonovna	
BARQAROR TURIZMNI RIVOJLANTIRISHNING ILG'OR XORIY TAJRIBALARI.....	636
Raupov Shuxrat Soyibovich	
BARQAROR TURIZMNI RIVOJLANTIRISHNING ILG'OR XORIY TAJRIBALARI.....	636
Raupov Shuxrat Soyibovich	



O'ZBEKISTONDA "O'ZSUVA'TA'MINOT" AJ TIZIMI KORXONALARINI "YASHIL" MOLIYALASHTIRISHNI RIVOJLANTIRISHDA XALQARO MOLIYA INSTITUTLARI ISHTIROKIDA JALB QILINGAN XUSUSIY INVESTITSIYALAR DINAMIKASINING IQTISODIY TAHLILI	652
Risqibekova Nozimaxon	
WAYS TO REDUCING POVERTY BY INCREASING INCOME: INSTITUTIONAL AND SOCIO-ECONOMIC MECHANISMS	657
Muxammedov Jasurbek Oллоberdi ugli, Ganiyev Muhammadjon Khalilovich	
QURILISH KORXONALARIDA XARAJATLARNI KLASSIFIKASIYA QILISH VA HISOBGA OLISH TIZIMI	663
Toshimov Azizbek Hakimovich	
MARKAZIY OSIYO DAVLATLARIDA SUV RESURSLARIDAN OQILONA FOYDALANISH.....	667
Jobborov Elmurod Normo'minovich	
NAMANGAN VILOYATIDA KICHIK BIZNESNING HUDUDIY IQTISODIYOT RIVOJLANISHIDAGI O'RNI...	672
Jo'rayev Ilhomjon Kamolidinovich	
HUDUDLARARO IQTISODIY NOMUTANOSIBLIK VA UNGA TA'SIR ETUVCHI OMILLAR TAHLILI.....	677
Erkinova Dildora Ravshonbek qizi	
XORIJIY BANKLAR AMALIYOTIDA RISKLARNI BAHOLASH VA BOSHQARISH TAJRIBASI	683
Kudaybergenova Guzal Kuanishbayevna	
КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К ПОВЫШЕНИЮ РАБОТОСПОСОБНОСТИ МЕТАЛЛОРЕЖУЩЕГО ИНСТРУМЕНТА ПРИ ОБРАБОТКЕ ТРУДНООБРАБАТЫВАЕМЫХ МАТЕРИАЛОВ.....	687
Желтухин Андрей Владимирович	
AUDITORLARNING PROFESSIONAL FIKR VA MULOHAZALARINI TAKOMILLASHTIRISHDA XALQARO ILG'OR TAJRIBALARNING AHAMIYATI	694
Parpiyev Jaxongir Ilhomjonovich	
SOVUTGICH QURILMASIDAGI KONDITSIONERDAN AJRALIB CHIQUADIGAN ISSIQLIKDAN MAHSULOTLARNI QURITISHDA FOYDALANISH	699
Nuritov Ikrom, Ibojeva Sevinch, Sultonmurodova Xurinis	
ORGANISATIONAL BEHAVIOR IN ENTERPRISES AND ITS IMPACT ON MANAGEMENT DECISION-MAKING: A REVIEW OF THEORIES	704
Djumanov A.A.	
O'ZBEKISTON SHAROITIDA QAYTA TIKLANUVCHI ENERGIYA MANBALARINI RIVOJLANTIRISHNING ISTIQBOLLARI VA DOLZARB MUAMMOLARI	714
Taniyev Mirzoxid Xurramovich, Mannabova Madina Sunnatillo qizi	
MILLIY GO'SHT CHORVACHILIGINING INNOVATSION RIVOJLANISHIDA TASHKILY-IQTISODIY OMILLAR VA ULARNING SAMARADORLIKKA TA'SIRI.....	721
Kushakov Faxriddin Baxtiyarovich	
KORXONANING MOLIYAVIY BARQARORLIGINI OSHIRISHDA XARAJATLAR MONITORINGINING ROLI.....	731
Urmanbekova Iroda Farxodovna	
RAQAMLI IQTISODIYOTDA KADRLAR TAYYORLASH VA DUAL TA'LIM TIZIMI RIVOJI.....	738
Uzaydullayev Sherzod Shukurullayevich	
YANGI O'ZBEKISTONDA GILAMCHILIK SANOATINI RIVOJLANTIRISH MAQSADLARI VA ISTIQBOLLARI....	741
Musayeva Shoirazimovna	
ТЕОРЕТИКО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ЖЕНСКОГО ТРУДА НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ В УСЛОВИЯХ ИННОВАЦИОННОЙ И ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ	746
Дониёрова Зухрабону Алишер кизи	
TRANSPORT LOGISTIKA XIZMATLARINI RIVOJLANTIRISHNING MAMLUKAT IQTISODIYOTI RIVOJIDAGI O'RNI	754
Abdusalikova Komila Abdusalikovna	



JAMOAT TRANSPORTI KORXONALARIDA MARKETING STRATEGIYALARINI AMALGA OSHIRISH USULLARI.....	758
Berdiyev Temur Azamatovich	
CHAKANA SAVDO KORXONALARIDA ELEKTRON TIJORAT TEXNOLOGIYALARINI JORIY ETISHNING IQTISODIY SAMARADORLIGINI OSHIRISH USULLARI.....	764
Safarov Baxtiyor Djurakulovich	
NAVOIY VILOYATI XATIRCHI TUMANIDA MAVJUD TURISTIK RESURSLARDAN ICHKI VA XALQARO TURIZMDA FOYDALANISH IMKONIYATLARI	769
Turayev Abduvoxid Kuldashovich	
RAQAMLI PLATFORMALARNI RIVOJLANTIRISH ASOSIDA MOLIYAVIY TEXNOLOGIYALARNING INKLUZIVLIGINI OSHIRISHNING STRATEGIK YO'NALISHLARI.....	776
Azizbek Nusratov San'atillayevich	
MINERAL VA KIMYOVIY QO'SHIMCHALAR BILAN KOMPLEKS MODIFIKATSIYALASH ORQALI SEMENT MATRITSASI MUSTAHKAMLIGINI OSHIRISH.....	781
Turgaev Jambul Adilbaevich	
KICHIK BIZNES SOHASIDA INNOVATSION TEXNOLOGIYALAR TRANSFERINI TA'MINLASH OMILLARI VA ISTIQBOLLARI.....	787
Yodgorova Xalima To'liqinova	
WAYS TO IMPROVE PRICING POLICY MECHANISMS OF STATE-OWNED ENTERPRISES.....	792
Mavlonov Ozod Ulug'bekovich	
AN'ANAVIY VA SUN'IY INTELLEKTGA ASOSLANGAN BOSHQARUV TIZIMLARINING QIYOSIY TAHLILI (MS1H1 SERVO MOTORI MISOLIDA)	798
Pirmatov Nurali Berdiyevich, Egamov Akmal Mamarasulovich, Mamarasulov Nodir Akmal o'g'li	
NODAVLAT OLIY TA'LIM MUASSASALARIDA MOLIYAVIY BARQARORLIK VA LIKVIDLIKNI BOSHQARUV HISOBIGA INTEGRATSIYALASH: KO'RSATKICHLAR TIZIMI, PROGNOZLASH VA ERTA OGOHLANTIRISH MEXANIZMI.....	803
Xojiboyev Muxiddin Shodimuxamedovich	
TAYYOR MAHSULOT QADRSIZLANISHI HISOBINI XALQARO STANDARTLARGA MOSLASHTIRISH: ISHCHI SCHYOTLARINI JORIY ETISHNING METODIK ASOSLARI.....	808
Babakulova Matluba Kurbannazarovna	
ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ И МЕДЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМОЙ РАБОТЫ В МАХАЛЛЯХ.....	812
Kosimjonov Nozimjon Kozimjonovich	
MINTAQALARNING BARQAROR IQTISODIY O'SISHIDA YASHIL IQTISODIYOT KONSEPSIYASINING AHAMIYATI: NAZARIY YONDASHUVLAR TAHLILI	815
Maxmudov Sobir Xudoyberdiyevich	
TURISTIK XIZMAT BOZORINING MOHIYATI, UNING VAZIFALARI VA MARKETING STRATEGIYALARINI TAKOMILLASHTIRISH.....	821
Payazov Murod Maqsudovich, Salimova Mumtozbeqim Jahongir qizi, Shahnoza Xudoyberdiyeva Davlatovna	
CHIGITLI PAXTA TARKIBIDAN YOT ARALASHMALARNI AJRATISH UCHUN QO'LLANILADIGAN TEXNOLOGIYALAR.....	825
Bozorov Dilmurod Bahromjon o'g'li, Jakparov Oltinboy Rustamjon o'g'li	
FEMALE ENTREPRENEURSHIP AND GREEN INITIATIVES: A CONCEPTUAL FRAMEWORK FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT IN UZBEKISTAN	830
Abduxafizova Madinabonu Mirabbos qizi	
SOLIQ INSTRUMENTLARI ORQALI TADBIRKORLIK SUBYEKTLARINING IQTISODIY XAVFSIZLIGINI TA'MINLASH SAMARADORLIGINI OSHIRISH.....	834
Akbarov Abdulhamid Akmal o'g'li, Ahrorqulov Jonibek Otabek o'g'li	
O'ZBEKISTONDA SANOAT ISHLAB CHIQRISHI KONSENTRATSIYASINING HUDUDIY TAHLILI: VILOYATLAR VA MAXSUS IQTISODIY ZONALAR BO'YICHA HERFINDAHL-HIRSCHMAN INDEKSI	839
Anvarxonov Abdulatifxon Jamshidxon o'g'li	



CHARM-POYABZAL SANOATI TARMOG'INING RIVOJLANISHI VA O'ZIGA XOS JIHATLARI TO'G'RISIDA.....	847
Azimova Feruza Payziyevna, O. Maxmudov	
XIZMAT KO'RSATISH TARMOG'INING RIVOJLANISH TENDENSIYALARI VA RESURS EHTIYOJLARI.....	852
Arziqulova Oybarchin Eshquvat qizi	
KADRLAR SALOHİYATINI OSHIRISHGA YO'NALTIRILGAN TASHKILIY-IQTISODIY MEKANIZMLARNI TAKOMILLASHTIRISH.....	858
Xo'jaqulov Bobur Rustam o'g'li	
KICHIK BIZNES VA TADBIRKORLIK SUBYEKTLARINING MOLIYAVIY BARQARORLIGINI TA'MINLASHDA KREDITLASH TIZIMINI RIVOJLANTIRISH YO'LLARI.....	864
Tajimuratova Nelufar Vays qizi	
O'ZBEKISTON TIJORAT BANKLARIDA KREDIT RISKLARINI BAHOLASHNING EKONOMETRIK MODELARINI TAKOMILLASHTIRISH.....	871
Normamatova Sitara Nozim qizi, Raxmanov Mexridin Sindarovich	
BAHOLANGAN RISKLARGA NISBATAN AUDITORNING HATTI-HARAKATLARI	876
A.Z.Avlokulov	
QISHLOQ XO'JALIGI KORXONALARIDA DAVLAT SUBSIDİYALARIDAN SAMARALI FOYDALANISH VA MOLIYAVIY HISOBOTDA OCHIB BERISHNI TAKOMILLASHTIRISH	880
Qadamov Mirzobek Ulug'bek o'g'li	
СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН	885
Мухторов М. Н., Каримова А. М.	
FIZIK XAVFSIZLIK NAZORATI VA UNI ISPY DASTURI ASOSIDA MONITORING QILISH.....	892
Usmanbayev Doniyorbek Shuxratovich	
O'ZBEKISTONDA YASHIL IQTISODIYOTGA O'TISH JARAYONIDA STRATEGIK MENEJMENTNING AHAMIYATI	902
Bazarbaeva Dildora Ekramjon qizi, Koshanov Abdimurat Azat uli	
KALSIYLANGAN SODA ISHLAB CHIQRISHDA TEXNOLOGIK PARAMETRLARNI METROLOGIK TA'MINLASHNING AHAMIYATI	910
Ametova Biybisuliu Xamidullaevna, Ametov Quanishbay Xamidullaevich	
ЛЬГОТЫ ПО ПРЯМЫМ И КОСВЕННЫМ НАЛОГАМ И ИХ ГАРМОНИЧНОЕ СООТНОШЕНИЕ	915
Фаттоев Олимжон Гайрат ўғли	
O'ZBEKISTONDA AYOLLAR TADBIRKORLIGINI QO'LLAB-QUVVATLASHNING KAMBAG'ALLIKNI QISQARTIRISHDAGI INSTITUTSIONAL MEKANIZMLARINI TAKOMILLASHTIRISH.....	920
Ulashova Zarnigor Botirali qizi	
RAQAMLI TEXNOLOGIYALAR ASOSIDA IQTISODIY SAMARADORLIKNI OSHIRISH.....	925
Abduraxmonov Valijon G'ofurovich, Yusupova Dilnigor A'zamjon qizi	
IQTISODIY TIZIMDA RISK VA UNING XUSUSIYATLARI TAHLILI.....	929
Nasimov Ravshanjon Azimovich	
INSON KAPITALIGA INVESTITSİYALARNI JALB QILISHNI RIVOJLANTIRISH ISTIQBOLLARI.....	937
Zayniddinov Aloviddin Zayniddin o'g'li	



INSON KAPITALIGA INVESTITSİYALARNI JALB QILISHNI RIVOJLANTIRISH ISTIQBOLLARI

Zayniddinov Aloviddin Zayniddin o'g'li

Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti
mustaqil izlanuvchisi

E-mail: elegante070@gmail.com

Annotatsiya. Maqolada sun'iy intellekt texnologiyalari sohasida inson kapitalini rivojlantirish, malakali kadrlar tayyorlash va o'qituvchi-pedagoglarning malakasini oshirish, yoshlarning ushbu yo'nalishga qiziqishini rag'batlantirish hamda maktabgacha ta'lim qamrovi past bo'lgan tuman va shaharlardagi nodavlat maktabgacha ta'lim tashkilotlari faoliyatini qo'llab-quvvatlash masalalari o'rganilgan, mavjud muammolar aniqlanib, ularni bartaraf etishga qaratilgan ilmiy taklif va tavsiyalar ishlab chiqilgan.

Kalit so'zlar: sun'iy intellekt, texnopark, elektron tijorat, raqamli platformalar, soliq imtiyozlari, subsidiya, imtiyozli kredit, inson kapitali.

Аннотация. В статье изучены вопросы подготовки квалифицированных кадров в направлении развития человеческого капитала в сфере технологий искусственного интеллекта, повышения квалификации учителей и педагогов, стимулирования интереса молодежи к данному направлению, а также поддержки деятельности негосударственных дошкольных образовательных организаций в районах и городах с низким охватом дошкольным образованием. Выявлены существующие проблемы и разработаны научные предложения и рекомендации, направленные на их устранение.

Ключевые слова: искусственный интеллект, технопарк, электронная коммерция, цифровые платформы, налоговые льготы, субсидия, льготный кредит, человеческий капитал.

Abstract. The article studies the issues of training qualified personnel in the field of human capital development related to artificial intelligence technologies, improving the skills of teachers and educators, stimulating young people's interest in this area, and supporting the activities of non-governmental preschool educational organizations in districts and cities with low preschool education coverage. Existing problems are identified, and scientific proposals and recommendations are developed to eliminate them.

Keywords: artificial intelligence, technopark, e-commerce, digital platforms, tax breaks, subsidies, soft loans, human capital.

KIRISH

Jahon iqtisodiyotida raqamlashtirish, innovatsion rivojlanish va bilimlar iqtisodiyotiga o'tish jarayonlari inson kapitalining strategik ahamiyatini oshirmoqda. Zamonaviy iqtisodiy o'sish modellarida mamlakat raqobatbardoshligi, mehnat unumdorligi va innovatsion salohiyati, avvalo, inson kapitali sifati, ya'ni aholining bilim darajasi, kasbiy malakasi, sog'lig'i va intellektual imkoniyatlari bilan belgilanmoqda. Shu jihatdan inson kapitaliga investitsiyalarni jalb qilish va ularning samaradorligini oshirish iqtisodiy taraqqiyotning muhim omillaridan biriga aylanib bormoqda.

Xalqaro amaliyotda inson kapitaliga yo'naltirilgan investitsiyalar iqtisodiy o'sishning uzoq muddatli asosiy omillaridan biri sifatida qaralib, ta'lim, sog'liqni saqlash, ilmiy tadqiqotlar, raqamli ko'nikmalar va innovatsion faoliyatni moliyalashtirishga katta e'tibor qaratilmoqda. Ayniqsa, rivojlangan davlatlarda inson kapitaliga investitsiyalar yalpi ichki mahsulot o'sishining muhim manbai sifatida namoyon bo'lib, mehnat bozorida yuqori qo'shilgan qiymat yaratuvchi kadrlar tayyorlash orqali milliy iqtisodiyot raqobatbardoshligini ta'minlashga xizmat qilmoqda. Shu bilan birga, globallashtirish va texnologik transformatsiya jarayonlari inson kapitaliga investitsiyalarni jalb qilish mexanizmlarini yanada takomillashtirishni talab etmoqda.

O'zbekistonda ham so'nggi yillarda inson kapitalini rivojlantirish davlat siyosatining ustuvor yo'nalishlaridan biri sifatida belgilanib, ta'lim tizimini modernizatsiya qilish, sog'liqni saqlash sohasini isloh qilish, yoshlar bandligini ta'minlash va innovatsion iqtisodiyotni shakllantirishga qaratilgan keng ko'lamlı chora-tadbirlar amalga oshirilmoqda. O'zbekiston Respublikasida olib borilayotgan iqtisodiy islohotlar, jumladan, "O'zbekiston — 2030" strategiyasida belgilangan ustuvor vazifalar inson kapitalini rivojlantirish, ta'lim, sog'liqni saqlash va ijtimoiy himoya tizimlarini takomillashtirish bilan bevosita bog'liqdir.[1] Davlat rahbari tomonidan inson kapitalini

rivojlantirish, ilm-fan va innovatsiyalarning iqtisodiy taraqqiyotdagi ahamiyati alohida ta'kidlab kelinmoqda. [2] Ushbu yondashuv inson kapitaliga investitsiyalarni jalb qilish masalasini ilmiy jihatdan chuqur o'rganish zaruratini belgilaydi.

Mazkur yo'nalishda moliyalashtirish manbalarini diversifikatsiya qilish, xususi sektor ishtirokini kengaytirish hamda inson kapitaliga yo'naltirilgan investitsiyalar samaradorligini baholash mexanizmlarini takomillashtirish muhim ilmiy-amaliy ahamiyatga ega. Shuningdek, inson kapitaliga investitsiyalarni jalb qilishda davlat, xususi sektor va ta'lim muassasalari o'rtasidagi hamkorlikni kuchaytirish, innovatsion moliyalashtirish mexanizmlaridan foydalanish hamda xalqaro tajribani milliy sharoitga moslashtirish dolzarb vazifalardan hisoblanadi.

Shu nuqtai nazardan, inson kapitaliga investitsiyalarni jalb qilishni rivojlantirish istiqbollari ilmiy jihatdan tadqiq etish, xalqaro tajribani o'rganish va milliy iqtisodiyot xususiyatlaridan kelib chiqqan holda samarali moliyaviy-iqtisodiy mexanizmlarni ishlab chiqish dolzarb ahamiyat kasb etadi. Mazkur maqolada inson kapitaliga investitsiyalarni jalb qilishning amaliy masalalari, sun'iy intellekt texnologiyalari sharoitida inson kapitalini rivojlantirish, nodavlat maktabgacha ta'lim tashkilotlari faoliyatini qo'llab-quvvatlash, xorijiy tajriba hamda O'zbekistonda ushbu yo'nalishni takomillashtirish istiqbollari tahlil qilinadi.

MAVZUGA OID ADABIYOTLAR SHARHI

Inson kapitali tushunchasining ilmiy muomalaga kirishi iqtisodiy nazariyaning rivojlanishida muhim bosqich bo'ldi. Garchi klassik iqtisodchilar – Uilyam Petti, Adam Smit, Devid Rikardo – mehnatni boylik yaratishning asosiy manbai sifatida ko'rgan bo'lsalar-da, ular mehnat unumdorligini belgilovchi ichki omillarni, ya'ni bilim, malaka va sog'liqni alohida “kapital” sifatida ajratib ko'rsatmagan edi.

XX asrning o'rtalariga kelib texnologik taraqqiyot jadallashdi, ishlab chiqarishda bilimga asoslangan faoliyat kengaydi va ishchi kuchining sifat parametrlari iqtisodiy natijani belgilovchi hal qiluvchi omilga aylandi. Shu sharoitda Teodor Shults (*Investment in Human Capital*, 1961) va Garri Bekker (*Investment in Human Capital: A Theoretical Analysis*, 1962) insonning bilim va qobiliyatlariga yo'naltiriladigan xarajatlar kelgusida daromad keltiradigan sarmoya ekanini ilmiy asoslab berdilar. Garri Bekker (1962) “Investment in Human Capital: A Theoretical Analysis” nomli asarida inson kapitalini umumiy (*general*) va maxsus (*specific*) turlarga ajratadi.

Umumiy inson kapitali – bu bilim va ko'nikmalar bo'lib, ular qayerda olinganligidan qat'i nazar, turli ish joylarida qo'llanilishi mumkin. Maxsus inson kapitali – bu faqat ma'lum bir firma yoki tashkilotda qimmatga ega bo'lgan bilim va ko'nikmalarni o'z ichiga oladi. Inson kapitaliga investitsiyalar samaradorligini baholashning yana bir yondashuvi J. Kendrik tomonidan taklif etilgan xarajatga asoslangan yondashuvdir. Ushbu yondashuvga ko'ra, inson kapitalining qiymati unga yo'naltirilgan ta'lim, sog'liqni saqlash, malaka oshirish va boshqa rivojlantiruvchi xarajatlar yig'indisi asosida baholanadi.

Mamlakat iqtisodiyotini rivojlantirish nuqtai nazaridan inson kapitalining o'rni bir necha asosiy kanallar orqali namoyon bo'ladi. Birinchidan, inson kapitali mehnat unumdorligi o'sishining muhim manbai hisoblanadi. R. Lukas o'z modelida inson kapitalining jamg'arilishi va bilimlarning ijtimoiy tarqalishi iqtisodiy rivojlanish sur'atlariga sezilarli ta'sir ko'rsatishini asoslab bergan. Ikkinchidan, inson kapitali innovatsion salohiyatni shakllantiradi. P. Romer bilimni ishlab chiqarishda ortib boruvchi samara manbai sifatida izohlab, yangi g'oyalar, texnologiyalar va boshqaruv yechimlari iqtisodiy o'sishning ichki omiliga aylanishini ko'rsatgan.

Keyingi yillarda mamlakatimizda ham Q. X. Abduraxmonov, A. O'lmasov, A. Vahobov, M. Saidov, I. A. Bakiyeva, M. Q. Paradaev, B. A. Abdukarimov, K. Saidov, M. Muxammedov, D. Aslanova, R. Seytmuradov, S. Isxakovalar tomonidan ilmiy izlanishlar olib borilib, olimlar o'z tadqiqotlarida inson kapitalining mazmun-mohiyatini yoritib berishgan.

Muallifning fikricha, inson kapitaliga investitsiyalarni “kelgusida iqtisodiy, ijtimoiy va institutsional qaytim keltiradigan, insonning bilim, ko'nikma, sog'liq, intellektual va motivatsion salohiyatini kengaytirishga yo'naltirilgan maqsadli moliyaviy, tashkiliy va vaqt resurslari majmui” sifatida ta'riflash maqsadga muvofiq. Ushbu ta'rif investitsiyani faqat pul sarfi emas, balki boshqaruv, muhit yaratish, rag'batlantirish va monitoringni ham o'z ichiga oladigan keng kategoriya sifatida ko'rishga imkon beradi. Aynan shunday yondashuvgina inson kapitaliga investitsiyalarni milliy iqtisodiyotning strategik omili sifatida samarali boshqarishga zamin yaratadi.

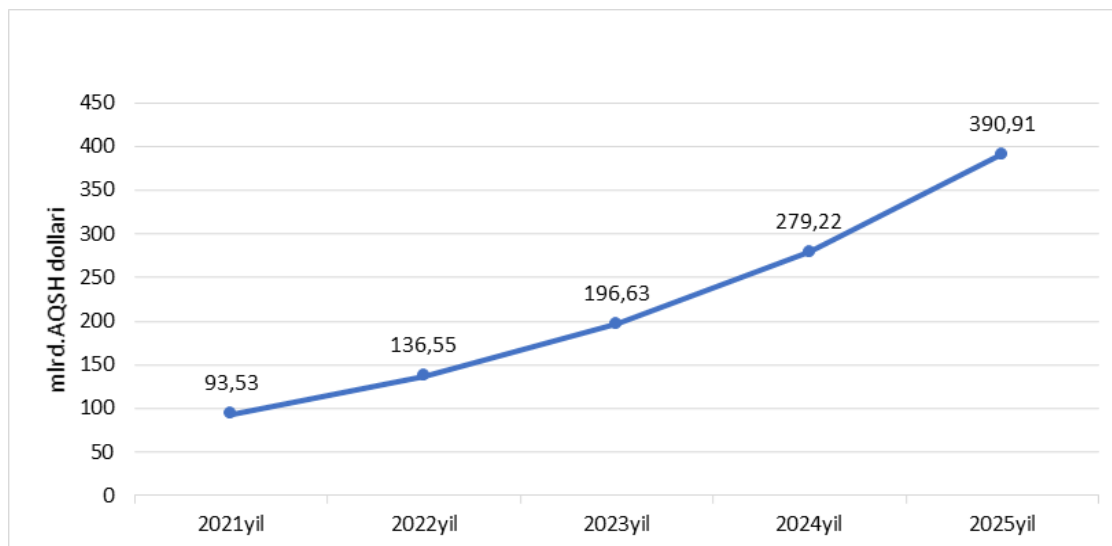
TADQIQOT METODOLOGIYASI

Mazkur maqolada mantiqiy fikrlash, prognozlash, sintez, tizimli yondashuv, tarkibiy va qiyosiy tahlil, iqtisodiy taqqoslash, ilmiy umumlashtirish hamda statistik hisoblash usullaridan foydalanilgan.



TAHLIL VA NATIJALAR

Inson kapitalini rivojlantirishda ta'lim sohasi va ilmiy tadqiqotlarni iqtisodiyotning texnologik yangilanishi bilan integratsiyalash lozimdir. Universitetlar faqat diplom beruvchi emas, balki yangi bilim ishlab chiqaruvchi, startap loyihalar va innovatsion g'oyalarni qo'llab-quvvatlovchi platformaga aylanishi kerak. Buning uchun grantlar, ilmiy laboratoriyalar, universitet-sanoat konsorsiumlari, texnoparklar, patent va tijoratlashtirish mexanizmlarini kuchaytirish maqsadga muvofiq. Shu tariqa inson kapitaliga investitsiya nafaqat ishchi kuchi malakasini oshiradi, balki yangi texnologik yechimlarni ishlab chiqish imkonini ham yaratadi. Ayniqsa, dunyoda sun'iy intellekt sohasining rivojlanishi natijasida dunyo bo'yliklarining ko'proq rivojlangan davlatlar iqtisodiyotiga oqimi kuzatilmogda.



1-rasm. Global sun'iy intellekt bozori hajmi, mlrd dollar¹

1-rasm ma'lumotlari global sun'iy intellekt bozori juda yuqori sur'atlarda rivojlanayotganini ko'rsatadi. Xususan, jahon sun'iy intellekt bozori hajmi 2021-yilda 93,53 mlrd AQSH dollaridan 2025-yilda 390,91 mlrd AQSH dollarigacha oshgan bo'lib, to'rt yil ichida qariyb 4,2 barobarga ko'paygan. Bu sun'iy intellekt texnologiyalarining jahon iqtisodiyotida strategik ahamiyati keskin ortib borayotganini anglatadi. 2021–2023-yillarda bozor hajmining 93,53 mlrd dollardan 196,63 mlrd dollargacha o'sishi raqamli transformatsiya jarayonlarining jadallashuvi, biznes jarayonlarini avtomatlashtirish va katta ma'lumotlar (Big Data) texnologiyalariga talab ortishi bilan izohlanadi. Ayniqsa, pandemiyadan keyin masofaviy xizmatlar, elektron tijorat va raqamli platformalarning kengayishi sun'iy intellektga bo'lgan ehtiyojni yanada kuchaytirgan. 2024–2025-yillarda esa bozor o'sish sur'ati yanada tezlashib, 279,22 mlrd dollardan 390,91 mlrd dollarga yetgan. Bu generativ sun'iy intellekt, mashinali o'qitish, robototexnika, tibbiyot, moliya va sanoat sohaslarida AI texnologiyalarining ommaviy joriy etilishi bilan bog'liq. Jumladan, ChatGPT, Copilot va boshqa intellektual platformalarning keng qo'llanilishi bozor ekspansiyasini rag'batlantirgan muhim omillardan biri hisoblanadi. Umuman olganda, jadval ma'lumotlari sun'iy intellekt kelgusi yillarda jahon iqtisodiyotining asosiy omillaridan biriga aylanayotganini ko'rsatadi. Bu esa mamlakatlardan raqamli infratuzilmani rivojlantirish, inson kapitaliga investitsiyalarni oshirish va AI texnologiyalarini milliy iqtisodiyot tarmoqlariga integratsiya qilishni talab etadi.

1-jadval

Sun'iy intellekt bilan shug'ullanadigan xususiy kompaniyalar uchun tashqi investitsiyalar hajmi, mlrd dollar²

Ko'rsatkichlar	Yillar				
	2020	2021	2022	2023	2024
Dunyo	77,26	145,40	104,64	92,79	130,26
AQSH	46,29	86,85	56,65	64,35	94,22
Yevropa	6,49	14,65	13,69	10,79	16,77
Xitoy	17,87	25,89	13,95	8,41	8,03

1 Tadqiqotlar natijasida muallif ishlanmasi. <https://www.grandviewresearch.com/>

2 Tadqiqotlar natijasida muallif ishlanmasi. <https://ourworldindata.org/grapher/private-investment-in-artificial-intelligence?tab=table&time=earliest.2021>

1-jadval ma'lumotlari sun'iy intellekt sohasida faoliyat yurituvchi xususiy kompaniyalarga yo'naltirilgan tashqi investitsiyalar global miqyosda yuqori dinamikaga ega ekanligini ko'rsatadi. Jahon bo'yicha investitsiyalar hajmi 2020-yilda 77,26 mlrd AQSH dollarini tashkil etib, 2021-yilda 145,40 mlrd dollargacha keskin oshgan. Bu pandemiyadan keyin raqamli iqtisodiyotning jadal rivojlanishi, avtomatlashtirish va AI texnologiyalariga talabning kuchayishi bilan izohlanadi. 2022–2023-yillarda global investitsiyalar hajmi ma'lum darajada pasaygan bo'lsa-da, 2024-yilda yana 130,26 mlrd dollargacha tiklangan. Bu holat AI texnologiyalariga bo'lgan uzoq muddatli ishonch saqlanib qolayotganini va generativ sun'iy intellekt texnologiyalarining ommalashuvi yangi investitsion to'liqinni yuzaga keltirganini anglatadi.

AQSH mazkur sohada mutlaq yetakchilikni saqlab qolmoqda. Investitsiyalar hajmi 2020-yilda 46,29 mlrd dollardan 2024-yilda 94,22 mlrd dollargacha oshgan. Bu AQSHda venchur kapital bozori rivojlangani, texnologik gigantlar va startap ekotizimi kuchli ekanligi bilan bog'liq. Shuningdek, OpenAI, Google, Microsoft va NVIDIA kabi kompaniyalarning AI sohasiga katta sarmoya kiritayotgani AQSH ustunligini mustahkamlamoqda. Yevropada investitsiyalar nisbatan barqaror o'sgan bo'lib, 2024-yilda 16,77 mlrd dollarga yetgan. Bu Yevropa Ittifoqida raqamli transformatsiya va texnologik mustaqillikni ta'minlash siyosati bilan izohlanadi. Biroq Yevropa hali ham AQSHdan sezilarli darajada ortda qolmoqda.

Xitoyda esa 2021-yilda 25,89 mlrd dollarlik yuqori ko'rsatkichdan keyin investitsiyalar keskin qisqarib, 2024-yili 8,03 mlrd dollargacha tushgan. Bu mamlakatda texnologik kompaniyalar faoliyatiga nisbatan davlat nazorati kuchayishi, geosiyosiy cheklolvar va tashqi kapital oqimlarining qisqarishi bilan bog'liq. Umuman olganda, tahlillar sun'iy intellekt sohasiga investitsiyalar jahon iqtisodiyotida strategik ahamiyat kasb etayotganini ko'rsatadi. Ayniqsa, AQSH AI texnologiyalarini moliyalashtirish va innovatsion ekotizimni rivojlantirish bo'yicha global lider sifatida shakllangan bo'lsa, Xitoy va Yevropa investitsion faollik bo'yicha turli tendensiyalarni namoyon etmoqda.

O'zbekistonda ham oxirgi besh yilda axborot texnologiyalari sohasida muhim islohotlar natijasida ijobiy o'zgarishlar kuzatilmoqda.

2-jadval O'zbekistonda sun'iy intellekt sohasi ko'rsatkichlari³

Ko'rsatkichlar	Yillar		
	2023	2024	2025
Sun'iy intellekt yetakchilari soni, (ming nafar)	-	-	80
Sun'iy intellekt yo'nalishida malakali mutaxassislar tayyorlash, (nafar)	350	450	572
IT Parkda sun'iy intellekt yo'nalishida faoliyat yurituvchi rezidentlar, (nafar)	25	32	40
Hukumatning sun'iy intellektga tayyorlik indeksida (Government AI Readiness Index) O'zbekiston 50 o'rinni egallashini ta'minlash	87	70	62
Sun'iy intellekt asosida yaratilgan dasturiy mahsulotlar va ko'rsatiladigan xizmatlar hajmi, (mln AQSH dollari)	5	7	10
Sun'iy intellekt sohasiga yo'naltirilgan investitsiyalar hajmi, (mln AQSH dollari)	15	25	40

2-jadval ma'lumotlariga ko'ra, O'zbekistonda sun'iy intellekt ekotizimi bosqichma-bosqich shakllanib, barcha asosiy yo'nalishlarda ijobiy dinamika kuzatilayotganini ko'rsatadi. Eng avvalo, sun'iy intellekt sohasida yetakchilar soni 2025-yilga kelib 80 ming nafarga yetgani qayd etilgan. Bu mamlakatda sun'iy intellekt bo'yicha kadrlar bazasi kengayib borayotganini va ekspert-mutaxassislar qatlami shakllanayotganini anglatadi. Shu bilan birga, sun'iy intellekt yo'nalishida malakali mutaxassislar tayyorlash 2023-yilda 350 nafardan 2025-yilda 572 nafargacha oshgan. Bu ta'lim tizimi va qayta tayyorlash dasturlari izchil kengayib borayotganini ko'rsatadi. IT Park doirasida sun'iy intellekt yo'nalishidagi rezidentlar soni ham 25 tadan 40 tagacha o'sgan bo'lib, bu sohadagi tadbirkorlik va innovatsion faollikning kuchayganini anglatadi.

Hukumatning sun'iy intellekt tayyorlik indeksida O'zbekistonning ko'rsatkichi yaxshilanib, 87-o'rindan 62-o'ringa ko'tarilgan. Bu davlat boshqaruvi, raqamli infratuzilma va strategiyalarning takomillashib borayotganini bildiradi. Iqtisodiy jihatdan esa sun'iy intellekt asosida yaratilgan mahsulot va xizmatlar hajmi 5 mln AQSH dollaridan 10 mln dollargacha oshgan, shuningdek, sohaga investitsiyalar 15 mln AQSH dollaridan 40 mln dollargacha ko'paygan. Bu sun'iy intellekt bozori hali kichik bo'lsa-da, tez o'sish bosqichida ekanligini

3 Tadqiqotlar natijasida muallif ishlanmasi. <https://www.it-park.uz/ru/itpark/news/itogi-2021-goda-kolichestvo-it-kompaniy-rezidentov-it-park-sostavilo-bolee-500>



ko'rsatadi. Umuman olganda, jadval ma'lumotlari O'zbekistonda sun'iy intellekt sohasi shakllanish va jadal rivojlanish bosqichida bo'lib, kadrlar tayyorlash, investitsiyalarni jalb qilish hamda innovatsion ekotizimni rivojlantirish jarayonlari izchil davom etmoqda. Shu bilan birga, mamlakat taraqqiyot strategiyalarida belgilangan maqsadlarga erishish uchun sun'iy intellekt sohasiga ichki va tashqi manbalar hisobidan investitsiyalarni kengaytirish, ayniqsa, ushbu yo'nalishda inson kapitalini rivojlantirishga alohida e'tibor qaratish maqsadga muvofiqdir.

Tahlillar shuni ko'rsatadiki, sun'iy intellekt texnologiyalari sohasida inson kapitalini rivojlantirish, malakali kadrlar tayyorlash, o'qituvchi-pedagoglarning kasbiy salohiyatini oshirish hamda yoshlarning ushbu yo'nalishga qiziqishini rag'batlantirish muhim amaliy ahamiyatga ega. Shu nuqtayi nazardan, Raqamli texnologiyalarni rivojlantirish jamg'armasi hisobidan beg'araz asosda 10 million AQSH dollari miqdorida mablag' ajratish taklifini ko'rib chiqish maqsadga muvofiq hisoblanadi. Mazkur mablag'lar, avvalo, sun'iy intellekt yo'nalishida malakali mutaxassislar tayyorlash, o'qituvchilarni qayta tayyorlash va amaliy ko'nikmalarni rivojlantirishga yo'naltirilishi mumkin.

Sun'iy intellekt sohasida malakali kadrlar tayyorlash va pedagoglarning malakasini oshirish yuqori qo'shimcha qiymat yaratuvchi iqtisodiyotga o'tishda muhim omillardan biri hisoblanadi. Yuqorida keltirilgan ma'lumotlarga ko'ra, 2023–2025-yillarda sun'iy intellekt yo'nalishida tayyorlangan mutaxassislar soni 572 nafarni tashkil etgan. Bu ko'rsatkich mazkur sohada kadrlar salohiyatini yanada kengaytirish zarurligini ko'rsatadi. Shu bois AI sohasiga yo'naltiriladigan investitsiyalarda infratuzilmani rivojlantirish bilan bir qatorda inson kapitalini shakllantirish, malakali mutaxassislar tayyorlash va pedagogik bazani mustahkamlash muhim ahamiyat kasb etadi.

Shuningdek, davlatning sun'iy intellektga tayyorlik indeksi 87-o'ringdan 62-o'ringa yaxshilangani ijobiy tendensiya sifatida baholanishi mumkin. Biroq uzoq muddatli raqobatbardoshlikni ta'minlash uchun ushbu yo'nalishda tizimli chora-tadbirlarni davom ettirish zarur. Xususan, indeks ko'rsatkichlarini yanada yaxshilashda kadrlar salohiyatini oshirish, pedagogik bazani mustahkamlash hamda amaliy ko'nikmalarga ega mutaxassislar tayyorlash muhim omillardan biri hisoblanadi.

Shu bois o'qituvchilarni qayta tayyorlash, zamonaviy AI dasturlarini ta'lim tizimiga bosqichma-bosqich joriy etish va amaliy laboratoriyalar tashkil etish istiqbolli yo'nalishlardan biri hisoblanadi. Bundan tashqari, davlat investitsiyalarining inson kapitaliga yo'naltirilishi xususiy sektor rivojiga ham ijobiy ta'sir ko'rsatishi mumkin. Chunki malakali mutaxassislar kelgusida innovatsion mahsulotlar yaratish, raqamli xizmatlarni rivojlantirish va yuqori qo'shimcha qiymat shakllantirish jarayonlarida faol ishtirok etadi.

Yoshlar orasida sun'iy intellektga qiziqishni rag'batlantirish uzoq muddatli innovatsion rivojlanishning muhim omillaridan biri hisoblanadi. Xalqaro tajriba shuni ko'rsatadiki, AI ekotizimining samarali shakllanishi nafaqat texnologik infratuzilma, balki ommaviy ta'lim, raqamli savodxonlik va amaliy ko'nikmalar darajasi bilan ham bevosita bog'liqdir.

Ikkinchi istiqbolli yo'nalish sifatida erta yoshdagi rivojlanish va maktabgacha ta'limga yo'naltirilgan investitsiyalarni kuchaytirish alohida ahamiyatga ega. Jahon tajribasi erta yoshdagi ta'lim va tarbiyaga kiritilgan investitsiyalar yuqori ijtimoiy-iqtisodiy samara berishini ko'rsatadi. Bola hayotining ilk bosqichida ta'lim, sog'liqni saqlash, ovqatlanish va parvarish sifati uning keyingi o'qish natijalari, kognitiv rivojlanishi hamda mehnat bozorida salohiyatiga sezilarli ta'sir ko'rsatadi. Shu sababli maktabgacha ta'lim qamrovini kengaytirish bilan bir qatorda tarbiyachilar malakasini oshirish, zamonaviy metodikalarni joriy etish, ota-onalar bilan hamkorlikni kuchaytirish va tibbiy kuzatuv tizimini takomillashtirish kelajakdagi inson kapitali sifatini oshirishning muhim yo'nalishlaridan biri hisoblanadi.

Xalqaro tajriba inson kapitalining dastlabki bosqichi aynan maktabgacha ta'lim tizimi orqali shakllanishini ko'rsatadi. Shu bois rivojlangan davlatlarda maktabgacha ta'limga yo'naltirilayotgan investitsiyalar hajmi, qamrov darajasi hamda davlat va xususiy sektor hamkorligi strategik ahamiyat kasb etadi. Quyidagi jadvalda 2021–2025-yillar davomida rivojlangan davlatlarda maktabgacha ta'lim sohasining asosiy ko'rsatkichlari keltirilgan.

3-jadval

 2021–2025-yillarda rivojlangan davlatlarda maktabgachavta'lim ko'rsatkichlari⁴

Mamlakatlar	Maktabgacha ta'lim xarajatlarining YAIMdagi ulushi (%)	1 bolaga to'g'ri keladigan o'rtacha yillik xarajat (AQSH dollari)	Maktabgacha ta'lim qamrovi (%)	Davlat sektori ulushi (%)	Xususiy sektor ulushi (%)
OECD rivojlangan mamlakatlari	0,8	13 300	89	86	14
Yevropa Ittifoqi mamlakatlari	0,9	12 500	91	88	12
AQSH	0,5	11 200	74	72	28
Janubiy Koreya	1,1	14 700	95	81	19

3-jadval ma'lumotlari tahlili shuni ko'rsatadiki, rivojlangan mamlakatlarda maktabgacha ta'lim tizimiga yo'naltirilayotgan investitsiyalar yuqori iqtisodiy va ijtimoiy samaradorlikka ega strategik yo'nalish sifatida qaraladi. Xususan, OECD mamlakatlarida maktabgacha ta'lim xarajatlarining yalpi ichki mahsulotdagi ulushi o'rtacha 0,8 foizni tashkil etib, bir bolaga to'g'ri keladigan yillik xarajat 13 300 AQSH dollariga teng. Bu holat mazkur davlatlarda inson kapitalini shakllantirishning ilk bosqichiga ustuvor ahamiyat berilayotganini anglatadi. Shu bilan birga, qamrov darajasining 89 foizga yetgani maktabgacha ta'lim xizmatlarining keng ommalashganligini ko'rsatadi.

Yevropa Ittifoqi mamlakatlarida esa maktabgacha ta'limga ajratilayotgan mablag'lar YAIMga nisbatan 0,9 foizni tashkil etib, ushbu ko'rsatkich OECD o'rtacha darajasidan yuqori ekani kuzatiladi. Bunda davlat sektorining ulushi 88 foizga teng bo'lib, maktabgacha ta'limni moliyalashtirishda davlat ishtirokining ustuvorligi saqlanib qolmoqda. Natijada ta'lim qamrovi 91 foizga yetgan bo'lib, bu maktabgacha ta'lim tizimining ijtimoiy yo'naltirilgan model asosida rivojlanganini ifodalaydi.

AQSH tajribasi tahlilida xususiy sektor ishtirokining nisbatan yuqoriligi ajralib turadi. Xususan, xususiy sektor ulushi 28 foizni tashkil etib, boshqa rivojlangan mamlakatlarga nisbatan ancha yuqori hisoblanadi. Shu bilan birga, davlat xarajatlarining YAIMdagi ulushi 0,5 foiz darajasida saqlangani va qamrov ko'rsatkichi 74 foizni tashkil etgani davlat va xususiy sektor o'rtasidagi sheriklik modeli ustun ekanligini ko'rsatadi.

Janubiy Koreya tajribasi esa maktabgacha ta'lim sohasiga investitsiyalarning yuqori samaradorligini namoyon etadi. Mazkur mamlakatda YAIMga nisbatan ajratiladigan xarajatlar 1,1 foiz bo'lib, tahlil qilingan davlatlar ichida eng yuqori ko'rsatkichni tashkil etgan. Shuningdek, bir bolaga to'g'ri keladigan yillik xarajat 14 700 AQSH dollariga teng va qamrov darajasi 95 foizga yetgan. Bu esa davlat tomonidan inson kapitalini rivojlantirishga qaratilgan uzoq muddatli investitsion siyosatning amaliy samarasini ko'rsatadi.

Umuman olganda, jadval ma'lumotlari maktabgacha ta'lim sohasiga yo'naltiriladigan moliyaviy resurslar hajmi va davlat ishtirokining yuqori darajasi ta'lim qamrovi hamda xizmatlar sifati oshishiga bevosita ta'sir ko'rsatishini tasdiqlaydi. Shu bois maktabgacha ta'lim tizimini rivojlantirishda davlat-xususiy sheriklik mexanizmlarini takomillashtirish, davlat budjet mablag'laridan samarali foydalanish va inson kapitaliga investitsiyalarni kengaytirish muhim ahamiyat kasb etadi.

4-jadval

 Inson kapitalini rivojlantirishning ta'limga yo'naltirilgan investitsiyalari⁵

Ko'rsatkichlar	Yillar				
	2021	2022	2023	2024	2025
Davlat budjeti xarajatlari (mlrd so'm)	188 257,1	236 692,0	281 096,7	310 927,4	344 600,0
Ta'lim xarajatlari (mlrd so'm)	39 640,8	50 271,3	61 220,2	71 240,5	84 332
Maktabgacha ta'lim xarajatlari (mlrd so'm)	7 985,0	10 151,9	11 722,9	13 740,1	15 764,7

4 OECD Education at a Glance 2024–2025; UNESCO UIS; Eurostat ma'lumotlari asosida muallif tomonidan tizimlashtirildi.

5 O'zbekiston davlat statistika qo'mitasi, Oliy ta'lim, fan va innovatsiyalar vazirligi va Unesco ma'lumotlari. <https://databrowser.uis.unesco.org/browser/EDUCATION/UIS-EducationOPRI>



Jami ta'lim xarajatlariga nisbatan ulushi, %	18,8	18,4	17,8	17,9	17,3
YAIMdagi ulushi	1,0	1,1	1,0	0,9	0,8
Maktabgacha ta'lim muassasalari soni, (ta)	17 997	27 198	29 088	35 973	38 058
Shundan:					
oilaviy nodavlat maktabgacha ta'lim tashkilotlari soni, (ta)	10 244	19 330	20 676	26 858	28 729
Jamiga nisbatan ulushi, %	56,9	71,1	71,1	74,7	75,5
Maktabgacha ta'lim qamrovi, %	50,9	62,0	68,3	71,1	78

4-jadval ma'lumotlariga ko'ra, 2021–2025-yillarda O'zbekistonda maktabgacha ta'lim sohasini moliyalashtirish va institutsional rivojlantirish bo'yicha ijobiy dinamika kuzatilgan. Xususan, tahlil amalga oshirilayotgan davrda davlat budjeti xarajatlari 1,8 barobarga, ta'lim sohasiga ajratilgan mablag'lar 2,1 barobarga hamda maktabgacha ta'lim xarajatlari esa 2 barobarga oshganligi mazkur sohaga davlat tomonidan ustuvor ahamiyat berilayotganini anglatadi. Biroq maktabgacha ta'lim xarajatlarining jami ta'lim xarajatlaridagi ulushi 2021-yilda 18,8 foizdan 2025-yilda 17,3 foizgacha, YAIMdagi ulushi esa mos ravishda 1,0 foizdan 0,8 foizgacha pasaygan. Bu holat ta'lim tizimining boshqa bo'g'inlariga ajratilayotgan mablag'lar hajmi va xususiy sektor ulushi o'sib borayotgani bilan izohlanadi. Tahlil qilinayotgan davrda maktabgacha ta'lim muassasalari soni keskin oshgan bo'lib, 2021-yildagi 17 997 tadan 2025-yilga kelib 38 058 taga yetgan. Ayniqsa, oilaviy nodavlat maktabgacha ta'lim tashkilotlari sonining 2,8 barobarga ko'payishi davlat-xususiy sheriklik mexanizmlari samaradorligini namoyon etadi. Natijada ularning jami muassasalardagi ulushi 56,9 foizdan 75,5 foizgacha oshgan.

Umuman olganda, jadval ma'lumotlari O'zbekistonda maktabgacha ta'lim sohasini rivojlantirishda davlat moliyalashtirishi bilan bir qatorda nodavlat sektor ishtirokini kengaytirish muhim ahamiyat kasb etayotganini hamda mazkur yondashuv maktabgacha ta'lim qamrovini — 2021-yilda 50,9 foizdan 2025-yilda 78 foizgacha — oshirishning asosiy omillaridan biriga aylanganini tasdiqlaydi. Shundan kelib chiqib, nodavlat maktabgacha ta'lim tashkilotlari faoliyatini qo'llab-quvvatlash maqsadida maktabgacha ta'lim qamrovi 80 foizdan past bo'lgan tuman va shaharlardagi — Toshkent shahri bundan mustasno — tadbirkorlik subyektlari uchun har bir bola uchun 9 soatlik ish rejimidagi davlat maktabgacha ta'lim tashkilotlarining bir nafar tarbiyalanuvchisiga sarflanadigan xarajatning 50 foizi miqdorida elektron davomat asosida davlat-xususiy sheriklik bitimi amal qilish muddati davomida subsidiya berish maqsadga muvofiqdir. Natijada maktabgacha ta'lim qamrovi past hududlarni subsidiyalash orqali inson kapitalini rivojlantirish uchun yangi institutsional mexanizm takomillashtiriladi, shuningdek, bolalarni maktabgacha ta'lim bilan qamrab olish darajasini 2025-yildagi 78 foiz ko'rsatkichdan 2030-yilga qadar 80 foizga yetkazish imkoniyati yaratiladi.

XULOSA VA TAKLIFLAR

Olib borilgan tadqiqotlar natijasida inson kapitaliga investitsiyalarni jalb qilish milliy iqtisodiyotning barqaror va innovatsion rivojlanishini ta'minlovchi muhim omillardan biri ekani aniqlandi. Zamonaviy iqtisodiyot sharoitida inson kapitali mamlakatning raqobatbardoshligi, mehnat unumdorligi va innovatsion salohiyatini belgilab beruvchi strategik resurs sifatida namoyon bo'lmoqda. Shu bois inson kapitaliga yo'naltiriladigan investitsiyalarning hajmini oshirish, ularning manbalarini diversifikatsiya qilish va samaradorligini ta'minlash ustuvor vazifalardan biri hisoblanadi.

Tadqiqot jarayonida inson kapitaliga investitsiyalarni jalb qilishda davlatning faol ishtiroki muhim ahamiyatga ega ekani, shu bilan birga, xususiy sektor, xalqaro moliyaviy institutlar va davlat-xususiy sheriklik mexanizmlarining roli bosqichma-bosqich ortib borayotgani aniqlandi. Xususan, rivojlangan davlatlar tajribasi shuni ko'rsatadiki, ta'lim, sog'liqni saqlash, innovatsiyalar va raqamli ko'nikmalarni rivojlantirishga yo'naltirilgan investitsiyalar uzoq muddatli iqtisodiy o'sishni qo'llab-quvvatlovchi muhim omillardan biri hisoblanadi.

Shu bilan birga, O'zbekistonda inson kapitaliga investitsiyalarni jalb qilish yo'nalishida yanada takomillashtirishni talab etadigan ayrim jihatlar mavjud. Jumladan, xususiy investitsiyalar ulushini oshirish, investitsiyalar samaradorligini baholash mexanizmlarini rivojlantirish, ta'lim tizimi va mehnat bozori o'rtasidagi uzviylikni kuchaytirish hamda innovatsion infratuzilmani kengaytirish mazkur sohada samaradorlikni oshirishga xizmat qiladi.

Yuqoridagi tahlillar asosida quyidagi amaliy taklif va tavsiyalarni ilgari surish maqsadga muvofiq hisoblanadi. Avvalo, inson kapitaliga investitsiyalarni rag'batlantiruvchi moliyaviy mexanizmlarni kengaytirish zarur. Bunda

ta'lim va sog'liqni saqlash sohalariga xususiy investitsiyalarni jalb qilish maqsadida soliq imtiyozlari, subsidiyalar hamda imtiyozli kredit mexanizmlaridan samarali foydalanish muhim ahamiyatga ega.

Ikkinchidan, davlat-xususiy sheriklik asosidagi loyihalarni rivojlantirish lozim. Oliy ta'lim muassasalari, kasbiy ta'lim markazlari va tibbiyot muassasalarida xususiy sektor ishtirokini kengaytirish inson kapitali sifatini oshirishga xizmat qilishi mumkin.

Uchinchidan, inson kapitaliga yo'naltirilgan investitsiyalar samaradorligini baholashning zamonaviy tizimini shakllantirish maqsadga muvofiqdir. Bunda mehnat unumdorligi, innovatsion faollik, bandlik darajasi va intellektual salohiyat kabi ko'rsatkichlarga asoslangan kompleks indikatorlar tizimini ishlab chiqish muhim hisoblanadi.

To'rtinchidan, raqamli ta'lim va innovatsion ko'nikmalarni rivojlantirishga ustuvor ahamiyat qaratish zarur. Aholining IT, sun'iy intellekt, raqamli iqtisodiyot va zamonaviy texnologiyalar bo'yicha amaliy ko'nikmalarini shakllantirishga qaratilgan investitsiya dasturlarini kengaytirish ushbu yo'nalishdagi muhim vazifalardan biri hisoblanadi.

Beshinchidan, xalqaro moliyaviy institutlar va xorijiy investorlar ishtirokini kengaytirish maqsadga muvofiqdir. Inson kapitalini rivojlantirishga qaratilgan grantlar, ta'lim fondlari va ijtimoiy investitsiya dasturlarini jalb qilish sohaning investitsion jozibadorligini oshirishga xizmat qiladi.

Oltinchidan, mehnat bozori va ta'lim tizimi o'rtasidagi integratsiyani kuchaytirish zarur. Ish beruvchilar ehtiyojlariga mos kadrlar tayyorlash tizimini rivojlantirish, dual ta'lim va amaliyotga yo'naltirilgan o'quv dasturlarini kengaytirish inson kapitali sifatini oshirishda muhim omil bo'lib xizmat qiladi.

Xulosa qilib aytganda, inson kapitaliga investitsiyalarni jalb qilishni rivojlantirish mamlakat iqtisodiyotining innovatsion taraqqiyoti, aholi farovonligi va xalqaro raqobatbardoshligini oshirishning muhim shartlaridan biri hisoblanadi. Mazkur sohada samarali institutsional va moliyaviy mexanizmlarni shakllantirish O'zbekistonning uzoq muddatli iqtisodiy o'sishini ta'minlashda muhim ahamiyat kasb etadi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati

1. Mirziyoyev Sh. M. Ilm-fan va oliy ta'lim sohasini rivojlantirish bo'yicha belgilangan vazifalar ijrosiga bag'ishlangan yig'ilishdagi nutqi. 2019-yil 28-may. <https://nrm.uz/content/?doc=600968>
2. Schultz, T. W. Investment in Human Capital // *The American Economic Review*. 1961. Vol. 51, No. 1. P. 1–17.
3. Becker, G. S. Investment in Human Capital: A Theoretical Analysis // *Journal of Political Economy*. 1962. Vol. 70, No. 5, Part 2. P. 9–49.
4. Kendrick, J. W. *The Formation and Stocks of Total Capital*. New York: National Bureau of Economic Research, 1976.
5. Lucas, R. E. Jr. On the Mechanics of Economic Development // *Journal of Monetary Economics*. 1988. Vol. 22. P. 3–42.
6. Romer, P. M. Increasing Returns and Long-Run Growth // *Journal of Political Economy*. 1986. Vol. 94, No. 5. P. 1002–1037.
7. Grand View Research. *Artificial Intelligence Market Size, Share & Trends Analysis Report*. 2025.
8. Our World in Data. External funding for privately held AI companies raising above \$1.5 million.
9. Oxford Insights. *Government AI Readiness Index 2025*.
10. IT Park Uzbekistan. IT Park faoliyati va rezident kompaniyalar bo'yicha statistik ma'lumotlar.
11. OECD. *Education at a Glance 2024/2025: OECD Indicators*.
12. UNESCO Institute for Statistics. UIS Data Browser: Education statistics.
13. Eurostat. Early childhood education and care statistics.
14. O'zbekiston Respublikasi Prezidenti huzuridagi Statistika agentligi ma'lumotlari. <https://stat.uz/uz/index.php/>

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: Abdurahmon Qurbonov

2026. № 5

© 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