

MUHANDISLIK & IQTISODIYOT

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

№12

2025
dekabr



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 ФИЛЯЛ

TDIU
TOSHKENT DAVLAT IQTISODIYOT UNIVERSITETI
1931

TDTU
TOSHKENT DAVLAT TEKHNIKA UNIVERSITETI

TDTU
TOSHKENT DAVLAT TEKHNIKA UNIVERSITETI
1955

TDTU
TOSHKENT DAVLAT TEKHNIKA UNIVERSITETI
1955

TDF
TOSHKENT DAVLAT
TRANSPORT UNIVERSITETI

TDT
TOSHKENT
AKTIVISTIKA - QURILISH UNIVERSITETI

TQI
TOSHKENT KIYOG - TEKNOLOGIYA INSTITUTI
1991

TZPI
TOSHKENT POLITEKNIKA INSTITUTI
1931



muhandislik & iqtisodiyot

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

Bosh muharrir:

Zokirova Nodira Kalandarovna, iqtisodiyot fanlari doktori, DSc, professor

Bosh muharrir o'rinosari:

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

Tahrir hay'ati:

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

Sharipov Kongratbay Avezimbetovich, texnika fanlari doktori, professor

Maxkamov Baxtiyor Shuxratovich, iqtisodiyot fanlari doktori, professor

Abduraxmanova Gulnora Kalandarovna, iqtisodiyot fanlari doktori, professor

Shaumarov Said Sanatovich, texnika fanlari doktori, professor

Turayev Bahodir Xatamovich, iqtisodiyot fanlari doktori, professor

Nasimov Dilmurod Abdulloyevich, iqtisodiyot fanlari doktori, professor

Allayeva Gulchexra Jalgasovna, iqtisodiyot fanlari doktori, professor

Arabov Nurali Uralovich, iqtisodiyot fanlari doktori, professor

Maxmudov Odiljon Xolmirzayevich, iqtisodiyot fanlari doktori, professor

Xamrayeva Sayyora Nasimovna, iqtisodiyot fanlari doktori, professor

Bobonazarova Jamila Xolmurodovna, iqtisodiyot fanlari doktori, professor

Irmatova Aziza Baxromovna, iqtisodiyot fanlari doktori, professor

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

Shamshiyeva Nargizaxon Nosirxuja kizi, iqtisodiyot fanlari doktori, professor,

Xolmuxamedov Muhsinjon Murodullayevich, iqtisodiyot fanlari nomzodi, dotsent

Xodjayeva Nodiraxon Abdurashidovna, iqtisodiyot fanlari nomzodi, dotsent

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

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

Qurbanov 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 Sabitjanovna, 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)

Sharipov Botirali Roxataliyevich, iqtisodiyot fanlari nomzodi, professor

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

Bauyedtinov Majit Janizaqovich, Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti dotsenti, PhD

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

Sultonov Shavkatjon Abdullayevich, Kimyo fanlari doktori, (DSc)

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

muhandislik & iqtisodiyot

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

- 05.01.00 – Axborot texnologiyalari, boshqaruv va kompyuter grafikasi
- 05.01.01 – Muhandislik geometriyasi va kompyuter grafikasi. Audio va video texnologiyalari
- 05.01.02 – Tizimli tahlil, boshqaruv va axborotni qayta ishlash
- 05.01.03 – Informatikaning nazariy asoslari
- 05.01.04 – Hisoblash mashinalari, majmualari va kompyuter tarmoqlarining matematik va dasturiy ta'minoti
- 05.01.05 – Axborotlarni himoyalash usullari va tizimlari. Axborot xavfsizligi
- 05.01.06 – Hisoblash texnikasi va boshqaruv tizimlarining elementlari va qurilmalari
- 05.01.07 – Matematik modellashtirish
- 05.01.11 – Raqamli texnologiyalar va sun'iy intellekt
- 05.02.00 – Mashinasozlik va mashinashunoslik
- 05.02.08 – Yer ustii majmualari va uchish apparatlari
- 05.03.02 – Metrologiya va metrologiya ta'minoti
- 05.04.01 – Telekommunikasiya va kompyuter tizimlari, telekommunikasiya tarmoqlari va qurilmalari. Axborotlarni taqsimlash
- 05.05.03 – Yorug'lik texnikasi. Maxsus yoritish texnologiyasi
- 05.05.05 – Issiqqlik 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 ishlatalish
- 05.09.01 – Qurilish konstruksiyalari, bino va inshootlar
- 05.09.04 – Suv ta'minoti. Kanalizatsiya. Suv havzalarini muhofazalovchi qurilish tizimlari
- 10.00.06 – Qiyoziy 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'ssatish 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-avgustdagagi 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-teknologiya universiteti
9. Jizzax politexnika instituti



MUNDARIJA

RASMIY RIVOJLANISH YORDAMI (OFFICIAL DEVELOPMENT ASSISTANCE, ODA) ORQALI O'ZBEKISTONDA DAVLAT MOLIYASINI BOSHQARISH (PUBLIC FINANCIAL MANAGEMENT, PFM) TIZIMINI TAKOMILLASHTIRISH	24
Pulatov Dilshod Haqberdiyevich, Ulug'ova Maftunabonu To'lqinovna	
INNOVATIVE TECHNOLOGIES IN LEADING WHEAT-PRODUCING COUNTRIES.....	28
Turayeva Gulizahro	
BLOKCHEYN TIZIMLARI UCHUN XESH FUNKSIYALARNI TANLASH MEZONLARI VA SAMARADORLIK KO'RSATKICHLARI TAHLILI	32
Abduraximov Baxtiyor, Allanov Orif, Turdibekov Baxtiyor	
RIVOJLANGAN DAVLATLAR TAJRIBASI ASOSIDA KICHIK KORXONALarda ISHLAB CHIQARISHNI SAMARALI TASHKIL ETISH MODELLARI: NAMANGAN VILOYATI MISOLIDA	39
Xonto'rayev Obbosxon Kamolxon o'g'li	
ISSIQLIK AKKUMULYATORINING RAZRYADLANISH JARAYONIDA SUYUQLIK QATLAMLARIDA HARORAT TAQSIMLANISHINING BIR O'LCHOVLI MODELI	43
B.A. Hikmatov, M.S. Mirzayev	
ISLOM MOLIYASI TAMOYILLARI ASOSIDA YASHIL LOYIHALARNI MOLIYALASHTIRISH IMKONIYATLARI.....	49
Safarova Nasiba Gulmurod qizi	
ПРИМЕНЕНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМ В ОБУЧЕНИИ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ	54
Даниярова Улбосын Куватбаевна	
YANGI TURDAGI IKKI QATLAMLI TRIKOTAJ TO'QIMALARI KO'RSATKICHLARINI KOMPLEKS BAHOLASH	58
Ergasheva Rashida Abdug'aniyevna	
HALQALI YIGIRISH MASHINASIDA BURAM UCHBURCHAGNING IP UZILISHIGA BOG'LIQLIGINI TADQIQI.....	62
Soliyev Azizbek Kamoldinovich	
НОВЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ТУРИЗМА 2030: СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ОРИЕНТИРЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ УЗБЕКИСТАНА	69
Голышева Елена Вячеславовна	
STRATEGIK JARAYONNING MODELLARI	76
Musayeva Dilnoza Dilshatovna	
МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ОЦЕНКИ СТОИМОСТИ КВАРТИР В МНОГОЭТАЖНЫХ ДОМАХ	81
Уринов Адхамжон Акбарович	
MATERIALLARNI MURAKKAB YASSI TRAEKTORIYALAR BO'YICHA DEFORMASIYALANTIRISHDA PLASTIK DEFORMASIYALANISH JARAYONLARI	88
A.Xakimov, X.Xakimov	
TIJORAT BANKLARI TOMONIDAN LOYIHALARNI ISLOM MOLIYA INSTRUMENTLARI ORQALI MOLIYALASHTIRISH YO'LLARI	95
Xaitov Shaxzod Sharipboyevich	
SANOAT KORXONALARINING RAQOBATBARDOSHЛИGINI OSHIRISH CHORA-TADBIRLARINING KETMA KETLIGI	102
Xusanova Maloxat Mengnorovna	
TO'QIMACHILIK KORXONALARIDA LOGISTIKA XARAJATLARI TAHLILI	107
Saidova Kamola Xoshimovna	



OZIQ-OVQAT SANOATINI IQTISODIY RIVOJLANTIRISHDA EKOLOGIK MUAMMOLAR VA ULARNI YECHISHNING METODOLOGIK YONDASHUVLARI	111
Tleuov Niyetulla Raxmanovich	
YUQORI MUSTAHKAM KOMPOZIT ARMATURALARDAN FOYDALANILGAN TEMIRBETON KONSTRUKSIYALARING YUK KO'TARUVCHANLIGI VA UZOQ MUDDATLI DEFORMATSIYALARINI BAHOLASH	114
Mamajanova Odina Alisher qizi	
KORXONALarda DAROMADLILIK KO'RSATKICHALARINI BAHOLASHNING ZAMONAVIY YONDASHUVLARI	119
Farog'at Xo'jabekova, Eshankulova Nafisa Komiljon qizi	
TEMIR YO'L INFRATUZILMASIDA YASHIL IQTISODIYOT TAMOYILLARINI QO'LLASH: CSR, ESG VA PRI ASOSIDA BARQAROR RIVOJLANISH STRATEGIYASINI SHAKLLANTIRISH	124
Abduraxmanova Muqaddas Toxtasinovna	
THE ROLE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN OPTIMIZING MARKETING AND EDUCATIONAL PROCESSES IN HIGHER EDUCATION	128
Sadikov Shoxrux Shuhratovich	
BANK FAOLIYATIDA "YASHIL" MOLIYAVIY VOSITALARDAN FOYDALANISHNING NAZARIY ASOSLARI.....	133
Abduraxmonov Alimardon Sodiq o'g'li	
TIJORAT BANKLARI TOMONIDAN LOYIHALARNI ISLOM MOLIYA INSTRUMENTLARI ORQALI MOLIYALASHTIRISH YO'LLARI	139
Xaitov Shaxzod Sharipboyevich	
BOSHQARUV PSIXOLOGIYASIGA DOIR MUAMMOLARNI BARTARAF ETISHNING ZAMONAVIY YO'NALISHLARI	145
Aripov Oybek Abdullayevich	
TADBIRKORLIK SUBYEKTALARIDA INNOVATSIYALARNI JORIY ETISHNING IQTISODIY SAMARALARI	150
Karimov Nodirbek	
УТИЛИЗАЦИЯ ПОБОЧНЫХ ПРОДУКТОВ ПЕРЕРАБОТКИ ХЛОПКА ДЛЯ СИНТЕЗА АНТИКОРРОЗИОННЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПОКРЫТИЙ	155
Ситмуратов Тулкинбек Сабирбаевич, Баходиров Худайберган Баходир угли	
SANOAT KORXONALARIDA MOLIYAVIY BARQARORLIKNI TA'MINLASHNING METODOLOGIK ASOSLARI.....	163
Ergashev Muhibbek Aslam o'g'li	
O'ZBEKİSTON TO'QIMACHILIK SANOATIDA XORIJİY INVESTİTSİYALAR SAMARADORLIGINI OSHIRISH YO'NALISHLARI	168
Nazarova A.N.	
АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА РАСЧЁТА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ СОТРУДНИКОВ ОРГАНИЗАЦИИ	172
Шухратов Мамуржон Шухрат угли	
BLOCKCHAIN, IOT (INTERNET OF THINGS) NING IQTISODIY SOHALarda QO'LLANISHI	178
Avazov Ergash Xidirberdiyevich	
O'ZBEKİSTONDA INVESTİTSİYALARNI MOLIYAVIY BOSHQARISHNING JORIY HOLATI VA EKONOMETRIK TAHLILLAR ASOSIDA KELGUSI YILLAR PROGNOZI.....	182
Ismailov Dilshod Anvarjonovich	
QISHLOQ XO'JALIGI KLASTERLARI MOLIYAVIY HOLATINING NAZARIY JIHATLARI	190
Dildora Yuldasheva	
TURİZM SOHASIDA TRANSPORT XIZMATLARINING HOLATI	194
Xalimov Shaxboz Xalimovich	
MAHALLA BUDJETI VA SOLIQLARNING YIG'ILUVCHANLIGINI OSHIRISH YO'LLARI	200
Abdullayev Zafarbek Safibullayevich	



BUDJET TASHKILOTLARIDA QURILISH-TA'MIRLASH XARAJATLARI HISOBINING USLUBIY JIHATLARI.....	206
Azizova Zilola Lochinovna	
KOSHI – BUNYAKOVSKIY – SHVARS INTEGRAL TENGSIZLIGI VA UNING IQTISODIYOTDAGI ROLI.....	212
Saipnazarov Shaylovbek Aktamovich	
ИНТЕГРАЦИЯ ПРИНЦИПОВ ЦИРКУЛЯРНОЙ ЭКОНОМИКИ В АГРОПРОДОВОЛЬСТВЕННЫЙ СЕКТОР УЗБЕКИСТАНА: ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ, ПЕРЕРАБОТКА БИОМАССЫ И СТРАТЕГИИ СОКРАЩЕНИЯ ПОСТУБОРОЧНЫХ ПОТЕРЬ	219
Эгамбердиев Хумоюн Хамрокулович	
HOVUZ BALIQCHILIGI XO'JALIKLARIDA REJALASHTIRISHNING MUDDATLARI VA BOSQICHLARI	227
Dosmuratova Shaxista Kengashovna, Menglikulov Bakhtiyor Yusupovich	
O'ZBEKISTON SHAROITIDA KICHIK BIZNESNI QO'LLAB-QUVVATLASH TIZIMINI TAKOMILLASHTIRISH YO'LLARI	233
Ergashev Jamshid Jamoliddinovich	
KON-METALLURGIYA KORXONALARINING KORPORATIV BOSHQARUV TIZIMIDA KPINING O'RNI VA AHAMIYATI.....	237
Ergashov Botirjon Ergashovich	
SANOAT KORXONALARIDA INNOVATSION TEKNOLOGIYALARNI JORIY ETISHNING IQTISODIY SAMARADORLIGI.....	245
Ahmadjanov Ilyosbek	
ACCELERATING SOCIOECONOMIC DEVELOPMENT IN RURAL AREAS THROUGH DIGITAL TECHNOLOGIES: A COMPREHENSIVE ANALYSIS	250
O.Q. Xudayberdiyeva, Z.B. Negmatullayeva	
ISSIQXONALARDAN FOYDALANISHNING OZIQ-OVQAT XAVFSIZLIGIGA TA'SIRI BO'YICHA MUAMMONI ASOSLASH VA UNING MILLIY MANFAATLARGA ALOQADORLIGINI ANIQLASH	256
Otavullaev Sukhrob Sa'dullo o'g'li	
NAMANGAN VILOYATIDA DON MAHSULOTLARI NARXLARINI SHAKLLANTIRISHDA BOZOR TAJRIBASI	260
Bahriiddinov Jahongirbek Ravshanjon o'g'li	
RAQAMLI IQTISODIYOTGA O'TISHNING JAHON TAJRIBASI: MUAMMO VA ISTIQBOL	264
Mamatdilov Akmaljon	
ПОВЫШЕНИЕ СОЦИАЛЬНОЙ ЗНАЧИМОСТИ НАЛОГОВ В НОВОЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ.....	269
Зайналов Джаконгир Расулович	
FARG'ONA VODIYSIDA KICHIK BIZNES VA TADBIRKORLIK SUBYEKTTLARI FAOLIYATINI RIVOJLANTIRISHNING HUDUDIY XUSUSIYATLARI	274
Murodxiujayeva Feruza Majidovna	
TOG' VA TOG'OLDI HUDUDLARIDA IQLIM O'ZGARISHI SHAROITIDA QISHLOQ XO'JALIGI BARQARORLIGINI TA'MINLASH STRATEGIYALARI	280
Abdulxayeva Gulshan Maximudovna	
LABOR MIGRATION IN UZBEKISTAN: SOCIO-ECONOMIC TRENDS AND DEVELOPMENT PROSPECTS	285
Razakova Barno Sayfieva	
U-NET BASED POLYP SEGMENTATION ON KVASIR-SEG DATASET: PERFORMANCE EVALUATION AND COMPARISON WITH STATE-OF-THE-ART METHODS	289
Mukhriddin Arabboev, Shohruh Begmatov, Sukhrob Bobojanov	



IQTISODIYOT TARMOQLARI VA SOHALARI RIVOJLANISHIDA SUN'iy INTELLEKTDAN FOYDALANISH MASALALARI	300
Davletov Islambek Xalikovich, Normirzayev Ulmasjon Muzaffarjon o'g'li	
IQTISODIYOTDA SAMARALI RAQOBAT MUHITINI SHAKLLANTIRISH SHART-SHAROITLARI VA OMILLARI	304
Karimova Iroda Abdusattarovna	
"MENING MAKTABIM" LOYIHASINI OMMALASHTIRISH BO'YICHA XORIJY MAMLAQATLAR TAJRIBASI	311
Dilshod Pulatov, Xamidaxon Akbarova, Dildora Mirzayeva	
ISSUES OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT IN THE EDUCATION MARKET	320
Inomiddin Imomov	
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДА ОЦЕНКИ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С УЧЕТОМ СТЕПЕНИ НОВИЗНЫ И ЭФФЕКТОВ	324
Алиева Эльнара Аметовна	
ИНТЕГРАЦИЯ ЦИФРОВЫХ БИЗНЕС-МОДЕЛЕЙ В СИСТЕМУ КОНКУРЕНТНЫХ ПРЕИМУЩЕСТВ ПРЕДПРИЯТИЙ В УЗБЕКИСТАНЕ	331
Nazarova Gulchexra Nurmuxanbetovna	
ECONOMIC GROWTH: THEORETICAL AND PRACTICAL ASPECT	336
Bustonov Mansurjon Mardonakulovich	
AGROKLASTERDAGI XO'JALIK YURITUVCHI SUBYEKTALAR O'RTASIDAGI O'ZARO ALOQALAR MEXANIZMING BUGUNGI HOLATI	342
Xaydarov Sardor Komil o'g'li	
SIMSIZ ALOQA TEKNOLOGIYALARI YORDAMIDA TEMIR YO'L STANSIYALARIDA POYEZDLAR HARAKATINI TASHKIL ETISH	350
Joniqulov Egamberdi Shavkat o'g'li	
GENDER SIYOSATI VA DEMOGRAFIK O'SISHNING INSON KAPITALIGA TA'SIRI	357
Ruzmetova Gulira'no Atabekova	
СОСТОЯНИЕ ВИТАМИННО-МИНЕРАЛЬНОГО ОБМЕНА (ВИТАМИН D, КАЛЬЦИЙ, МАГНИЙ, ФОСФОР) У ДЕТЕЙ РАННЕГО ВОЗРАСТА С ОСТРОЙ ПНЕВМОНИЕЙ НА ФОНЕ ВЕГЕТАТИВНЫХ ДИСФУНКЦИЙ	364
Abdurahmonov Jasur Nematovich, Sharipova Oliya Askarovna, Bahronov Sherzod Samievich	
YASHIL IQTISODIYOTNING MOHIYATI VA TARKIBIY TUZILISHI	373
Kalandarova Elmura Muzaffar qizi	
ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ОЦЕНКИ ФИНАНСОВОЙ УСТОЙЧИВОСТИ АО ХУДУДГАЗТАЪМИНОТ	377
Xusanov Durbek Niшanovich	
TEMIR YO'L TRANSPORTIDA NAZORAT GABARIT QURILMALARINING ZAMONAVIY HOLATI, TAHLILII VA HARAKAT TAKRIBI GABARITLARINI ANIQLASH USULINI TAKOMILLASHTIRISH	384
Xidirov Erkin Irgashovich	
QISHLOQ XO'JALIGIDA SUV RESURSLARIDAN FOYDALANISH VA SAMARALI TAQSIMLASHDA RIVOJLANGAN XORIJY MAMLAQATLAR TAJRIBALARI	391
Amanbaev Amanali Ortazbaevich	
GLOBAL DARAJADA FAOLIYAT YURITADIGAN BRONLASH TIZIMLARINING ILG'OR XORIJ TAJRIBALARI	396
Ismatillaeva Sitora Sayfidin qizi	
DAVLAT-XUSUSIY SHERIKLIGI ASOSIDA INFRATUZILMA LOYIHALARNI MOLIYALASHTIRISHNING NORMATIV-HUQUQIY ASOSLARI	403
Akmal Shodiyev	
QISHLOQ XO'JALIGI MAHSULOTLARI ISHLAB CHIQARUVCHI KORXONALARDA LIZING MUNOSABATLARI HISOBI	408
Inamov Abdusalom Muhamadovich, Inomov Sardor Abdusalomovich, Inomov Hasanboy Abdusalom o'g'li	



O'TKIR BRONXIOLIT BILAN KASALLANGAN BOLALARDA KATAMNEZNING EKOLOGIK OMILLAR TA'SIRIDA UZIGA XOS KECHISHI.....	412
<i>Azimova Kamola Talatovna</i>	
THEORETICAL ASPECTS OF STUDYING CONCEPTS RELATED TO YOUTH TOURISM	416
<i>Norboev Allayor Ismoilovich, Mansurova Zebuniso Abdurashidovna</i>	
THE ESSENTIAL STRATEGIES WAYS OF SERICULTURE INDUSTRY OF THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN.....	420
<i>Khojimatov Ravshanbek Rasuljonovich</i>	
BLENDED LEARNING PLATFORMASI KANSEPSIYASI, ARXITEKTURASI VA FUNKSIONAL TUZILMASI.....	425
<i>Qobulova Madina Tuxbatillo qizi, Mirzaaxmedov Muxammadbobur Karimberdiyevich</i>	
ASALARICHILIKNI RIVOJLANTIRISHNING AHOI DAROMADLARI VA FAROVONLIGIGA TA'SIRI: IQTISODIY TAHLIL VA EKONOMETRIK BAHOLASH	430
<i>Kuanishbay Berdimuratov</i>	
MARKETING EKOTIZIMINI SHAKLLANTIRISHGA OID XORIJY YONDASHUVLAR TAHLILI.....	434
<i>Sobirov Azizbek Avazbekovich</i>	
УЧЕТНО-АНАЛИТИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УПРАВЛЕНИЯ ДЕНЕЖНЫМИ ПОТОКАМИ ОРГАНИЗАЦИИ	443
<i>Бабахонов Бабуржон Шухрат угли</i>	



УЧЕТНО-АНАЛИТИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УПРАВЛЕНИЯ ДЕНЕЖНЫМИ ПОТОКАМИ ОРГАНИЗАЦИИ

Бабахонов Бабуржон Шухрат угли

Студент магистратуры (Бухгалтерский учет, анализ и аудит) в Уральский государственный экономический университет». Специалист по редактированию научных журналов в ТГЭУ.

Ташкент, Узбекистан.

Email: bobaxanovbobur111@gmail.com

Аннотация. В статье рассматриваются теоретические и методологические основы учетно-аналитического обеспечения управления денежными потоками организации. Обоснована роль бухгалтерской информации и аналитических инструментов в обеспечении финансовой устойчивости, платежеспособности и эффективности использования денежных ресурсов. Особое внимание уделено структуре денежных потоков, методам их классификации, источникам формирования аналитической информации, а также современным подходам к прогнозированию и оптимизации денежных потоков в условиях цифровой трансформации экономики. В ходе исследования выявлены ключевые проблемы действующих систем учета денежных потоков и предложены практические рекомендации по совершенствованию учетно-аналитического механизма.

Ключевые слова: денежные потоки; учет денежных средств; финансовый анализ; аналитическое обеспечение; платежеспособность; финансовая устойчивость; бюджет денежных средств; прогнозирование; управленческий учет; ликвидность.

Annotatsiya. Maqolada tashkilotning pul oqimlarini boshqarish jarayonida hisob-analitik ta'minotning nazariy va metodologik asoslari ko'rib chiqiladi. Moliyaviy barqarorlik, to'lovga qobiliylik va pul resurslaridan samarali foydalananishni ta'minlashda buxgalteriya ma'lumotlari hamda analistik vositalarning o'rni asoslab beriladi. Pul oqimlarining tuzilishi, ularni tasniflash usullari, analistik axborotni shakllantirish manbalari, shuningdek, iqtisodiyotning raqamli transformatsiyasi sharoitida pul oqimlarini prognozlash va optimallashtirishning zamonaviy yondashuvlariga alohida e'tibor qaratiladi. Tadqiqot davomida amaldaqi pul oqimlari hisobi tizimining asosiy muammolari aniqlanib, hisob-analitik mexanizmni takomillashtirish bo'yicha amaliy tavsiyalar ishlab chiqildi.

Kalit so'zlar: pul oqimlari; pul mablag'lari hisobi; moliyaviy tahsil; analistik ta'minot; to'lovga qobiliylik; moliyaviy barqarorlik; pul mablag'lari byudjeti; prognozlash; boshqaruv hisobi; likvidlik.

Abstract. This article examines the theoretical and methodological foundations of accounting and analytical support for managing an organization's cash flows. The role of accounting information and analytical tools in ensuring financial stability, solvency, and efficient use of monetary resources is substantiated. Special attention is given to the structure of cash flows, methods of their classification, sources of analytical information, as well as modern approaches to forecasting and optimizing cash flows under the conditions of the digital transformation of the economy. The study identifies key problems within existing cash flow accounting systems and proposes practical recommendations for improving the accounting and analytical mechanism.

Keywords: cash flows; cash accounting; financial analysis; analytical support; solvency; financial stability; cash budget; forecasting; managerial accounting; liquidity.

ВВЕДЕНИЕ

Управление денежными потоками в современной экономике представляет собой сложную систему организационно-экономических мероприятий, обеспечивающих эффективное формирование, распределение и использование денежных ресурсов предприятия. Денежные потоки служат основой функционирования любой хозяйственной системы, поскольку именно они отражают реальное



движение стоимости, обеспечивают непрерывность операционного цикла, своевременное выполнение обязательств перед контрагентами, государственными органами и финансовыми институтами, а также формируют базу для расширенного воспроизводства. В условиях высококонкурентной рыночной среды, усиления внешних рисков и турбулентности финансовых рынков возрастает значение научно обоснованного подхода к управлению денежными потоками, опирающегося на надежное и своевременное учетно-аналитическое обеспечение.

Современные организации функционируют в пространстве, характеризующемся нестабильностью макроэкономических показателей, изменчивостью процентных ставок, инфляционными колебаниями, усилением валютных рисков и трансформацией финансовых инструментов. В этих условиях традиционные методы учета и анализа денежных средств уже не обеспечивают необходимой глубины и оперативности управленческой информации. Классическая финансовая теория рассматривает денежные потоки как совокупность поступлений и выплат, определяющих конечный финансовый результат, однако в условиях цифровизации, глобализации и усложнения бизнес-моделей денежные потоки приобретают многомерный, нелинейный и волатильный характер. Это требует модернизации учетного аппарата, расширения методологической базы анализа и внедрения интеллектуальных инструментов, обеспечивающих прогнозность и управляемость финансовых процессов.

Учетно-аналитическое обеспечение управления денежными потоками представляет собой комплекс взаимосвязанных методов, процедур, организационных механизмов и информационных ресурсов, направленных на формирование достоверной, полной и структурированной информации о движении денежных средств предприятия. Оно выполняет стратегическую функцию, поскольку обеспечивает основу для разработки финансовой политики, оценки ликвидности, платежеспособности и финансовой устойчивости, минимизации кассовых разрывов, оптимизации структуры активов и обязательств, а также для повышения эффективности операционной, инвестиционной и финансовой деятельности.

Важной особенностью современного этапа развития учетно-аналитической системы является активное внедрение цифровых технологий, включая автоматизированные бухгалтерские системы, интегрированные ERP-платформы, технологии обработки больших данных (Big Data), машинное обучение и элементы предиктивной аналитики. Эти инструменты позволяют существенно повысить скорость обработки информации, минимизировать человеческий фактор, обеспечивать моделирование различных сценариев денежных потоков и формировать основу для принятия обоснованных управленческих решений. Применение Data Science в финансовом менеджменте обеспечивает качественно новый уровень анализа: прогнозирование денежных разрывов, выявление скрытых зависимостей, оценку влияния сезонности, макроэкономических изменений и внешних рисков на денежные потоки предприятия.

Кроме того, учетно-аналитическое обеспечение выступает ключевым инструментом формирования внутреннего контроля и финансовой дисциплины. С его помощью достигается прозрачность денежных операций, обосновывается потребность в заемном капитале, повышается эффективность распределения денежных ресурсов между структурными подразделениями, совершенствуется бюджетирование и управленческий контроль. Взаимосвязь бухгалтерского учета, управленческого учета и финансового анализа становится основой комплексного подхода к формированию системы управления денежными потоками, обеспечивающей устойчивое развитие предприятия в долгосрочной перспективе.

Таким образом, учетно-аналитическое обеспечение управления денежными потоками не только отражает текущее финансовое состояние предприятия, но и формирует информационную платформу для стратегического планирования, управления рисками и обеспечения финансовой безопасности. Совершенствование данной системы является необходимым условием повышения конкурентоспособности предприятия, устойчивости его финансовых результатов и адаптивности к изменениям внутренней и внешней среды.

ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР

Теоретико-методологические основы управления денежными потоками получили развитие в трудах ведущих зарубежных исследователей, среди которых Дж. К. Ван Хорн, Р. Брейли, С. Майерс, Ю. Бригхэм и другие [1-3]. В их работах денежные потоки рассматриваются как фундаментальный элемент финансового менеджмента, определяющий способность организации поддерживать ликвидность, обеспечивать операционную деятельность и инвестировать в долгосрочное развитие. Ван Хорн и Брейли подчеркивают, что анализ денежных потоков является более точным индикатором финансового состояния предприятия, чем традиционная оценка прибыли, поскольку движение денежных средств исключает влияние учетной политики и отражает реальную финансовую динамику.



В отечественной научной школе значительный вклад в развитие концепции учета, анализа и оптимизации денежных потоков внесли М.Л. Пятов, В.В. Ковалёв, А.Д. Шеремет, Г.В. Савицкая [4-7]. Ковалёв рассматривает денежные потоки как ключевое звено системы управления финансовыми результатами, акцентируя внимание на необходимости анализа структуры входящих и исходящих денежных потоков. Шеремет и Савицкая в своих работах выделяют необходимость комплексного анализа, включающего горизонтальный, вертикальный, коэффициентный, факторный и сравнительный анализ, что позволяет выявить тенденции и оценить качество управления финансовыми ресурсами.

Современные исследователи обращают внимание на усложнение бизнес-процессов и возрастание роли прогнозных методов в управлении денежными потоками. В трудах многих авторов подчеркивается необходимость перехода от статических учетных процедур к динамическим моделям анализа. Предлагаются такие инструменты, как сценарное моделирование, вероятностные прогнозы, стресс-тестирование ликвидности, анализ чувствительности, которые позволяют оценить влияние макроэкономических факторов, колебания процентных ставок, изменение курса валют и другие внешние риски.

Особый интерес представляют исследования, посвящённые интеграции управленческого учета и финансовой аналитики. По мнению Г.В. Савицкой и других представителей аналитической школы, системный подход к анализу денежных потоков предполагает объединение данных бухгалтерской и управленческой отчетности, что повышает качество управления финансовыми ресурсами и позволяет принимать обоснованные решения.

Значительное внимание в современной литературе уделяется вопросам цифровизации учетно-аналитических процессов. В работах зарубежных и отечественных авторов рассматривается использование ERP-систем, BI-платформ, автоматизированных модулей казначейства, технологий Big Data и инструментов машинного обучения для обработки большого объема финансовой информации. Такие технологии позволяют автоматизировать учет движения денежных средств, формировать мгновенные отчеты, выявлять скрытые закономерности и повышать оперативность принятия решений. Отмечается, что цифровизация способствует созданию единого информационного пространства предприятия, в котором моделирование денежных потоков становится непрерывным и интегрированным процессом [8-11].

Таким образом, анализ научной литературы показывает, что управление денежными потоками эволюционировало от простой фиксации операций к комплексному стратегическому процессу, основанному на прогнозировании, интеграции данных и интеллектуальных аналитических технологиях. В современных исследованиях прослеживается переход к гибким, адаптивным и цифровым моделям управления денежными потоками, что составляет основу дальнейшего развития методологии финансового менеджмента.

МЕТОДОЛОГИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ

Методологическую основу исследования составляют общенаучные методы анализа и синтеза, системный и комплексный подход, а также специальные методы финансового анализа. В частности, использованы:

- структурный анализ, применяемый для классификации денежных потоков по видам деятельности;
- коэффициентный анализ, позволяющий оценить ликвидность, платежеспособность и финансовую устойчивость;
- методика составления и анализа бюджета денежных средств, направленная на прогнозирование денежных потоков;
- факторный анализ, выявляющий влияние внутренних и внешних факторов на денежные поступления и выплаты;
- сравнительный анализ, обеспечивающий сопоставление фактических данных с нормативными и прогнозными значениями.

Кроме того, исследование базируется на принципах международных стандартов финансовой отчётности (МСФО), регулирующих порядок составления отчёта о движении денежных средств.

АНАЛИЗ И РЕЗУЛЬТАТЫ

Эффективное управление денежными потоками является ключевым условием обеспечения финансовой устойчивости и ликвидности предприятия. Анализ полученных данных свидетельствует о том, что качество управления денежными потоками определяется не только величиной поступлений



и выплат, но и структурой потоков, скоростью их обрачиваемости, степенью предсказуемости и уровнем автоматизации учетно-аналитических процессов. В современных экономических условиях основными задачами анализа являются: выявление узких мест в системе движения денежных средств, оценка стабильности операционного денежного потока, установление причин возникновения кассовых разрывов и определение направлений оптимизации.

Результаты исследования показывают, что большинство организаций сталкиваются со схожими системными проблемами, связанными как с организацией бухгалтерского учета, так и с недостаточным уровнем цифровизации финансового менеджмента.

Во-первых, недостаточная детализация учетных данных ограничивает возможность глубокого управлеченческого анализа. В ряде случаев данные фиксируются агрегировано, без разделения по проектам, контрагентам и видам деятельности, что снижает прозрачность финансовых операций и затрудняет построение корректных аналитических моделей.

Во-вторых, значимым фактором снижения эффективности управления денежными потоками выступает несистемное прогнозирование. Отсутствие моделей анализа временных рядов, учета сезонности, индексации на инфляцию и сценарного прогнозирования приводят к формированию ошибочных оценок будущих денежных поступлений и выплат, что, в свою очередь, становится источником кассовых разрывов.

В-третьих, в большинстве предприятий прослеживается низкая степень интеграции управлеченческого и бухгалтерского учета, что обусловлено использованием разрозненных информационных систем. Несогласованность отчетности приводит к задержкам в принятии управлеченческих решений, снижает оперативность контроля за ликвидностью и усложняет процесс консолидации данных.

В-четвёртых, наблюдается недостаточное использование цифровых инструментов, таких как ERP-модули, BI-панели, алгоритмы машинного обучения. Это значительно ограничивает возможности по автоматизации анализа, снижает точность прогнозов и увеличивает зависимость от человеческого фактора.

Таблица 1. Основные проблемы управления денежными потоками предприятий

№	Проблема	Характеристика	Последствия
1	Недостаточная детализация данных	Отсутствие аналитического разреза по проектам, центрам ответственности	Снижение прозрачности, затруднение контроля и анализа
2	Ошибки в прогнозировании	Использование упрощенных моделей, отсутствие сезонного и вероятностного анализа	Кассовые разрывы, потеря ликвидности
3	Слабая интеграция учета	Разрозненные системы бухучета и управлеченческого учета	Задержки в отчетности, искажение данных
4	Низкий уровень цифровизации	Неиспользование ERP, BI, аналитики Big Data	Ограниченнная аналитика, зависимость от ручных процессов

Из этого анализа следует, что большинство проблем носят системный характер и требуют комплексного подхода к совершенствованию учетно-аналитического обеспечения.

На основе проведённой работы разработан комплекс мероприятий, направленных на повышение эффективности управления денежными потоками.

Во-первых, была предложена усовершенствованная классификация денежных потоков, предполагающая дифференциацию по видам деятельности — операционной, инвестиционной и финансовой — с детальным разрезом по проектам, подразделениям и направлениям финансирования. Такая классификация позволяет выявлять узкие места в структуре потоков и оперативно корректировать финансовую политику.

Во-вторых, разработана модель бюджета денежных средств (Cash Budget), обеспечивающая ежедневный мониторинг ликвидности и оперативное выявление потенциальных кассовых разрывов. Модель включает краткосрочный (до 30 дней), среднесрочный (до 90 дней) и долгосрочный (до 1 года) горизонты прогнозирования.

В-третьих, была сформирована система ключевых показателей эффективности (KPI), позволяющая оценивать качество управления ликвидностью и денежными потоками. К числу наиболее значимых финансовых индикаторов относятся: коэффициент текущей ликвидности, коэффициент абсолютной ликвидности, величина операционного и чистого денежного потока, показатель достаточности денежного потока.



В-четвёртых, обоснована необходимость внедрения цифровых решений, включая интеграцию ERP-систем, BI-панелей, автоматизацию казначейских операций и использование машинного обучения для прогнозирования.

Таблица 2. Рекомендованные KPI для оценки эффективности управления денежными потоками

Показатель	Формула	Экономическое содержание	Управленческая значимость
Коэффициент текущей ликвидности	Оборотные активы / Краткосрочные обязательства	Способность покрывать обязательства текущими активами	Оценка финансовой устойчивости
Коэффициент абсолютной ликвидности	Денежные средства / Краткосрочные обязательства	Мгновенная платёжеспособность	Быстрая диагностика рисков ликвидности
Операционный денежный поток	Поступления – Выплаты по операционной деятельности	Генерация денежных средств основной деятельностью	Оценка устойчивости бизнес-модели
Чистый денежный поток	Общие поступления – Общие выплаты	Итоговое изменение денежной позиции предприятия	Определение направления финансовой стратегии
Коэффициент достаточности денежного потока	ОДП / Платежи по долгам	Способность обслуживать долговые обязательства	Анализ долговой нагрузки

Из таблицы видно, что система KPI позволяет комплексно оценить ликвидность, финансовую устойчивость и способность предприятия обеспечивать непрерывность операционного цикла.

Полученные результаты подтверждают необходимость системного подхода к совершенствованию учетно-аналитического обеспечения. Интеграция цифровых решений, автоматизация процессов, расширение аналитических инструментов и внедрение новых методик бюджетирования создают основу для повышения качества управления денежными потоками и обеспечения устойчивого развития предприятия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ И РЕКОМЕНДАЦИИ

Проведённое исследование позволяет утверждать, что учетно-аналитическое обеспечение занимает стратегически важное место в системе управления денежными потоками организации. Эффективность управления финансовыми ресурсами напрямую зависит от того, насколько полно, структурировано и своевременно формируется информация о движении денежных средств. Наличие прозрачной, детализированной и аналитически обогащённой информации является фундаментом для принятия обоснованных управленческих решений, направленных на поддержание ликвидности, оптимизацию финансового цикла и укрепление финансовой устойчивости предприятия.

Одним из ключевых выводов исследования является необходимость глубокого реформирования традиционного подхода к учету денежных средств. Ускорение финансовых процессов, усложнение бизнес-моделей и развитие цифровой экономики требуют внедрения более гибких и интеллектуальных инструментов анализа. В современных условиях предприятие должно переходить от пассивной фиксации денежных операций к активному управлению денежными потоками на основе прогнозов, сценарного моделирования и комплексной оценки рисков.

На основе проведённого анализа можно выделить ряд рекомендаций, направленных на совершенствование системы управления денежными потоками:

Во-первых, необходимо совершенствовать систему бухгалтерского учета движения денежных средств, обеспечивая её детализацию по видам деятельности, проектам, центрам ответственности и контрагентам. Это создаст условия для повышения прозрачности и управляемости финансовых процессов.

Во-вторых, организации целесообразно разработать и внедрить комплексную аналитическую систему, включающую методы сценарного анализа, стресс-тестирования, прогнозирования на основе временных рядов и интеллектуальных алгоритмов. Такие инструменты позволяют оценивать влияние внешних и внутренних факторов на денежные потоки и своевременно предотвращать дефицит ликвидности.

В-третьих, бюджетирование денежных средств должно стать обязательным элементом системы финансового планирования. Формирование краткосрочных и долгосрочных бюджетов обеспечивает



постоянный контроль платежеспособности и позволяет выявлять потенциальные кассовые разрывы ещё на стадии планирования.

В-четвёртых, важно обеспечить интеграцию управлеченческого и финансового учета в едином цифровом пространстве, что позволит синхронизировать данные, повысить скорость формирования отчётности и улучшить качество управлеченческих решений.

В-пятых, рекомендуется активное внедрение цифровых технологий — ERP-систем, ВІ-панелей, алгоритмов машинного обучения — способных автоматически анализировать большие массивы данных, формировать прогнозы и снижать влияние человеческого фактора.

Наконец, особое внимание следует уделить повышению квалификации финансовых специалистов, поскольку современные методы управления денежными потоками требуют владения аналитическими инструментами, цифровыми технологиями и навыками риск-менеджмента.

Таким образом, внедрение предложенных рекомендаций позволит существенно повысить эффективность управления денежными потоками, обеспечив устойчивое развитие и финансовую стабильность предприятия в долгосрочной перспективе.

Список использованной литературы

1. Брейли, Р., Майерс, С., Аллен, Ф. Принципы корпоративных финансов. — М.: Олимп-Бизнес, 2021. — 1072 с.
2. Ван Хорн, Дж. К., Вахович, Дж. М. Основы финансового менеджмента. — М.: Вильямс, 2020. — 960 с.
3. Бригхэм, Ю., Эрхардт, М. Финансовый менеджмент: теория и практика. — СПб.: Питер, 2019. — 864 с.
4. Ковалёв, В. В. Финансовый анализ: методы и процедуры. — М.: Проспект, 2022. — 512 с.
5. Савицкая, Г. В. Анализ хозяйственной деятельности предприятия. — М.: ИНФРА-М, 2021. — 640 с.
6. Пятов, М. Л. Бухгалтерский учет: концепции, методы, практика применения. — М.: Юрайт, 2020. — 432 с.
7. Шеремет, А. Д., Сайфуллин, Р. С. Методика финансового анализа предприятия. — М.: Инфра-М, 2018. — 380 с.
8. Helfert, E. Techniques of Financial Analysis. — 13th ed. — McGraw-Hill, 2020. — 480 p. Abdullaev Munis Kurbonovich, & Kungratov Ilmurod Kuzibay ugli. (2025). DATA SCIENCE-DRIVEN APPROACHES TO IDENTIFYING AI-GENERATED CONTENT: MACHINE LEARNING AND NLP MODELS FOR ACADEMIC INTEGRITY AND DIGITAL TRANSPARENCY. *Economics and Innovative Technologies*, 13(5), 131–140. https://doi.org/10.55439/EIT/vol13_iss5/724
9. Abdullaev Munis Kurbonovich, Urozboev Khayrulla Murodboy ugli, & Kungratov Ilmurod Kuzibay ugli. (2025). INTEGRATING INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES WITH DATA SCIENCE FOR THE DEVELOPMENT OF NATIONAL ECONOMIC SECTORS. *Economics and Innovative Technologies*, 13(4), 83–93. https://doi.org/10.55439/EIT/vol13_iss4/701
10. Sh. Bobokulov and I. Kungratov, "Бизнес-анализ и оптимизация механизма коммерциализации научно-исследовательских разработок организаций," *Muhandislik va Iqtisodiyot*, vol. 3, no. 1, pp. 7–12, 2025. doi: <https://doi.org/10.5281/zenodo.14837564>
11. D. Khoshimov and I. K. Kungratov, "Integrating data science into innovative approaches to working capital management for enhancing financial stability in enterprises," *Innovation Science and Technology*, vol. 1, no. 6, pp. 68–75, 2025. doi: https://doi.org/10.55439/IST/vol1_iss6/179

muhandislik **& iqtisodiyot**

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

Ingliz tili muharriri: Feruz Hakimov

Musahhih: Zokir Alibekov

Sahifalovchi va dizayner: Iskandar Islomov

2025. № 12

© 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