



ISSN 2091-5187

SERVIS

ILMIY-AMALIY
JURNAL

№3

2026



SERVIS

ILMIY-AMALIY JURNAL 2026-yil, 3-soni

Muassis: Samarqand iqtisodiyot va servis instituti

O‘zbekiston Matbuot va axborot agentligi tomonidan 2008-yil 31-dekabrda
0561-raqam bilan ro‘yxatga olingan.
O‘zR OAK Riyosatining 19.03.2017-y., 239/5-sonli qarori bilan e’tirof etilgan.

Tahririyat a’zolari:

Mas’ul kotib:

i.f.d., prof. M.Q.Pardayev

Muharrirlar:

i.f.d., dotsent F.A.Safarov
PhD, dotsent I.M.Pardayeva
PhD, I.Sh.Ernazarova

Texnik muharrir:

katta o‘qituvchi F.O.O‘roqov

Korrektor:

PhD, dotsent v.b.
T.I.Yahyoyev

Sahifalovchi:

PhD, dotsent v.b.
X.N.Ochilova

1 yilda 4 marotaba
chop etiladi.

**O‘zbekiston hududida
tarqatiladi.**

Tahririyat manzili:

140100, Samarqand shahar,
Amir Temur ko‘chasi, 9-uy,

tel.: +998(66)233-28-38,
+998(97)913-74-40

faks: +998(366)231-12-53
el.pochta:

samisiservis@mail.ru

Tahrir hay’ati raisi:

M.E.Po‘latov – Samarqand iqtisodiyot va servis instituti rektori,
i.f.d., professor

Tahrir hay’ati raisi o‘rinbosari:

O.M.Pardayev – SamISI prorektori, iqtisod fanlari doktori,
professor

Tahrir hay’ati a’zolari:

M.M.Muxammedov – SamISI professori, iqtisod fanlari
doktori

D.R.Zaynalov – SamISI professori, iqtisod fanlari doktori

O.M.Murtazayev – TDIUSF direktori, iqtisod fanlari doktori,
professor

M.R.Boltabayev – TDIU professori, iqtisod fanlari doktori

R.X.Ergashev – QarMII professori, iqtisod fanlari doktori

B.K.G‘oibnazarov – iqtisod fanlari doktori, professor

I.S.To‘xliyev – SamISI professori, iqtisod fanlari doktori

K.B.Urazov – SamISI professori, iqtisod fanlari doktori

D.H.Aslanova – iqtisod fanlari nomzodi, professor

Q.J.Mirzayev – SamISI professori, iqtisod fanlari doktori

B.I.Isroilov – TDIU professori, iqtisod fanlari doktori

G.M.Shodiyeva – SamISI professori v.b., iqtisod fanlari doktori

S.N.Toshnazarov – SamISI professori, iqtisod fanlari doktori

R.N.Normaxmatov – SamISI professori, texnika fanlari doktori

A.Bektemirov – SamISI professori, iqtisod fanlari doktori

M.T.Alimova – SamISI professori, iqtisod fanlari doktori

Z.Dj.Adilova – TDIU professori, iqtisod fanlari doktori

Sh.O.Quvondiqov – SamISI professori, iqtisod fanlari doktori

L.N.Xalikova – SamISI professori, iqtisod fanlari doktori

F.A.Safarov – SamISI dotsenti, iqtisod fanlari doktori

A.M.Karimova – SamISI professori, iqtisod fanlari doktori

I.B.Mattiyev – SamISI professori, pedagogika fanlari doktori

B.F.Boronov – SamISI professori v.b., iqtisod fanlari doktori

A.N.Xoliqulov – SamISI professori, iqtisod fanlari nomzodi

X.A.Raximov – SamISI dotsenti, PhD

S.A.Babanazarova – SamISI dotsenti, PhD

X.N.Ochilova – SamISI dotsenti v.b., PhD

I.R.Berdikulova – SamISI dotsenti v.b., PhD

A.Q.G‘apparov – SamISI dotsenti v.b., PhD

MUNDARIJA:

NAZARIYA VA METODOLOGIYA	
Мамаюнус Қаршибаевич Пардаев, Баходир Ибрагимович Исроилов Олим Мамаюнусович Пардаев Ўзбекистон мустақиллигининг 35 йиллик тараққиёт йўлида эришилган натижаларнинг қисқача шарҳи	5
Мурод Мухаммедович Мухаммедов, Мамаюнус Қаршибаевич Пардаев, Меҳрангиз Олимовна Мамаюнусова Инсон ресурслари ва инсон капиталининг ўртасидаги фарқлар ва уларни ривожлантириш йўллари	13
Ibodulla Xasanovich Ibragimov, Larisa Alijonovna Musabaeva Logistikada operatsion samaradorlik: modellash va baholashga ilmiy yondashuvlar	20
SANOAT VA QISHLOQ XO‘JALIGI	
Durdona Dilshadbekovna Djalalova Qishloq xo‘jaligida innovatsion texnologiyalarni joriy etishni rag‘batlantirishning ahamiyati.	26
Абдухолик Эгамович Тангиров, Гулноза Абдулхолик қизи Абдулхолиқова Чўл-яйлов чорвачилигини барқарор ривожлантириш учун инновацион технологиялар: иқтисодий ва тиббий аҳамияти	29
Мадина Мурадхановна Хашимова Тоғли ҳудудлар жозибадорлигини табиий ресурслар мавжудлиги асосида баҳолаш	32
Shahnoza Abdirashitovna Po‘latova Sut mahsulotlarini barqaror ishlab chiqarishda agroklastlar faoliyatini takomillashtirishning dolzarb masalalari	35
Javohir Xamroqul o‘gli Jurayev Sanoat korxonalarining iqtisodiy samaradorligini oshirish mexanizmini takomillashtirish	39
Iroda Turdibayevna Kudratova Mamlakatimizda paxta-to‘qimachilik klasterlarida agroservis samaradorligini oshirish yo‘llari	44
INNOVATSIYA VA RAQAMLI IQTISODIYOT	
Rayxona Sadriddinovna Amriddinova Sun‘iy intellekt va onlayn baholashlar davrida raqamli turistik xulq-atvor tahlili	50
Нилуфар Зиябаевна Юлдашова Оценка результативности инновационных моделей в условиях сельской местности	52
Timur Ibodullaevich Ibragimov Logistika sohasida raqamli ko‘nikmalarni shakllantirish muammolari va yechimlari	57
Zuhriddin Sanjar o‘g‘li Rashidov Raqamli texnologiyalar ta‘sirida mehnat resurslari samaradorligini baholash ko‘rsatkichlarini takomillashtirish	61
Нажмиддин Раҳматуллаевич Абдувоҳидов Савдо ва хизмат кўрсатиш соҳасида яширин иқтисодиётни олдини олиш борасида рақамлаштириш йўналишлари	66
Nilufar Abdaxatovna Abduqodirova Samarqand viloyatida raqamli transformatsiyasi: holati, tarkibi va samaradorligini baholash	70
Farxod Faxriddinovich Ulugmurodov Samarqand viloyatida elektron savdo xizmatlarining innovatsion rivojlanish holati va istiqbollari	74

Список использованной литературы:

1. Указ Президента Республики Узбекистан от 16.02.2026 г. № УП-21 «О дополнительных мерах по последовательному продолжению и выведению на новый этап реформ в рамках приоритетных направлений развития страны до 2030 года».
2. **World Bank. Uzbekistan: Agriculture Modernization Project.** — Washington, DC: **World Bank, 2020.** — Project P158372.
3. Эйдис А.Л., Тинякова В.И., Полешкина И.О., Шарапова А.В. Инновационные процессы в управлении объектами сельскохозяйственного назначения. Учебное пособие. — М.: НИЦ ИНФРА-М, 2022.
4. Юлдашова Н.З. Qishloq hududlarida xizmat ko'rsatish samaradorligini oshirish imkoniyatlari // Muhandislik va iqtisodiyot ilmiy-amaliy jurnal/ 2026-yil, mart, 160-163 v.
5. Юлдашова Н.З. ISSUES OF DEVELOPMENT OF THE SERVICE SECTOR IN RURAL AREAS // JOURNAL OF APPLIED SCIENCE AND SOCIAL SCIENCE/ Volume 15 Issue 10, October 2025 / Impact factor 7.75/1605-1609 p.

Timur Ibodullaevich Ibragimov – SamISI mustaqil izlanuvchisi

**LOGISTIKA SOHASIDA RAQAMLI KO'NIKMALARNI SHAKLLANTIRISH
MUAMMOLARI VA YECHIMLARI**

Annotatsiya. Mazkur maqolada logistika tizimlarini raqamlashtirish sharoitida kadrlar tayyorlash muammolari tahlil qilindi. Zamonaviy logistika jarayonlarida ERP, WMS va boshqa axborot tizimlaridan samarali foydalanish zarurati asoslab berildi. Tadqiqotda raqamli ko'nikmalarni shakllantirishga to'sqinlik qiluvchi texnik infratuzilmaning yetarli emasligi, o'quv dasturlarining eskirganligi va malakali mutaxassislar yetishmasligi kabi omillar aniqlandi. Shuningdek, logistika ta'limini raqamlashtirish va kadrlar tayyorlash tizimini modernizatsiya qilish bo'yicha amaliy tavsiyalar ishlab chiqildi.

Kalit so'zlar: raqamli logistika, raqamli ko'nikmalar, ERP, WMS, axborot texnologiyalari, raqamlashtirish, ma'lumotlar tahlili.

Kirish. Raqamli iqtisodiyot sharoitida logistika tizimlari jadal rivojlanmoqda va bu jarayon mutaxassislardan mutlaqo yangi turdagi kompetensiyalarni talab etmoqda. Zamonaviy logistika endilikda faqatgina yuk tashish emas, balki ulkan ma'lumotlar oqimini (Big Data) boshqarish san'atiga aylandi. Ayniqsa, logistika jarayonlarida ERP (Enterprise Resource Planning) va WMS (Warehouse Management System) tizimlarining keng joriy etilishi ularni boshqara oladigan yuqori malakali kadrlarni tayyorlashni eng dolzarb masalalardan biriga aylantirdi.

O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2024-yil 21-fevraldagi PF-37-son Farmoni bilan tasdiqlangan “O'zbekiston — 2030” strategiyasida ta'lim tizimini to'liq raqamlashtirish va bitiruvchilarning zamonaviy IT-ko'nikmalarini egallashiga alohida urg'u berilgan [9]. Biroq, amaliyotda ta'lim mazmuni va ishlab chiqarish ehtiyojlari o'rtasida muayyan tafovutlar saqlanib qolmoqda.

Mavzuga oid adabiyotlarning tahlili. Raqamli logistika va ta'minot zanjirlarini boshqarish masalalari bo'yicha ilmiy adabiyotlarda logistika jarayonlarini raqamlashtirish, axborot oqimlarini boshqarish, ERP va WMS tizimlaridan foydalanish hamda Industry 4.0 texnologiyalarining qo'llanilishi keng yoritilgan. M. Christopher logistika va ta'minot zanjirlarini boshqarishda axborotning aniqligi va tezkorligi raqobatbardoshlikning muhim omillaridan biri ekanini ta'kidlagan [1]. S. Chopra va P. Meindl transport, zaxiralar, axborot va boshqa operatsion qarorlarning ta'minot zanjiri samaradorligiga o'zaro bog'liq holda ta'sir qilishini ko'rsatgan [2]. E. Hofmann va M. Rüscher esa Industry 4.0 texnologiyalarining logistika tizimlariga ta'siri hamda ularni rivojlantirish istiqbollari tahlil qilgan [3].

DHL, World Bank, OECD va CEDEFOP materiallarida raqamli texnologiyalar, ma'lumotlar bilan ishlash va raqamli ko'nikmalarining logistika faoliyati, zamonaviy mehnat bozori hamda kadrlar tayyorlash tizimidagi ahamiyati asoslangan [4–7]. Ushbu yondashuvlar logistika mutaxassislarning raqamli kompetensiyalarini rivojlantirishni ta'lim, amaliyot va ishlab

chiqarish o‘rtasidagi o‘zaro integratsiya nuqtai nazaridan tadqiq etish zarurligini ko‘rsatadi.

O‘zbekistonda raqamlashtirish, ta’lim tizimini modernizatsiya qilish va zamonaviy kompetensiyalarni rivojlantirish bo‘yicha huquqiy va institutsional asoslar shakllantirilgan [8–10]. Shu bilan birga, logistika sohasida raqamli ko‘nikmalarni shakllantirish va rivojlantirish masalalari hali yetarli darajada tizimli va kompleks o‘rganilmagan. Xususan, logistika korxonalarining raqamli kompetensiyalarga bo‘lgan ehtiyojlari, ta’lim dasturlarining amaliy mazmuni hamda korxonalarning real raqamli infratuzilmasi o‘rtasidagi nomuvofiqlikni bartaraf etishga qaratilgan amaliy mexanizmlar yetarli darajada ishlab chiqilmagan.

Mazkur holat O‘zbekiston sharoitida logistika mutaxassislarining raqamli ko‘nikmalarini rivojlantirish muammosini ilmiy va amaliy jihatdan chuqur tadqiq etish zarurligini belgilaydi. Ushbu maqolada mazkur muammo **“tarmoq–korxona–ta’lim tashkiloti” integratsiya modeli** asosida yoritiladi.

Tadqiqot metodologiyasi. Tadqiqotda tizimli yondashuv, tahlil va sintez, qiyosiy tahlil, mantiqiy umumlashtirish hamda ekspert-materiallarni tizimlashtirish usullaridan foydalanildi. Nazariy tahlil logistika, ta’minot zanjirlarini boshqarish, raqamli iqtisodiyot va raqamli kompetensiyalarni rivojlantirishga oid ilmiy manbalarni o‘rganishga asoslandi. Amaliy qismda Samarqand viloyatidagi agrologistika korxonalari faoliyatida raqamli texnologiyalarni joriy etish bilan bog‘liq muammolar umumlashtirildi va ta’lim hamda ishlab chiqarish ehtiyojlari o‘rtasidagi asosiy nomuvofiqliklar aniqlashtirildi.

Tadqiqot natijalarini shakllantirishda muammolarni guruhlash, ularning sabab-oqibat bog‘liqligini aniqlash va taklif etilayotgan yechimlarni strategik yo‘nalishlar bo‘yicha tizimlashtirish usuli qo‘llanildi. Shuningdek, raqamli ko‘nikmalarni rivojlantirish bo‘yicha **“tarmoq–korxona–ta’lim tashkiloti” integratsiya modeli** ishlab chiqildi. Modelning kutilayotgan natijalari maqolada prognoz xarakteridagi mualliflik baholari sifatida keltirilgan.

Tahlil va natijalar. Raqamli logistika (Logistics 4.0) zamonaviy iqtisodiyotning ajralmas qismi bo‘lib, u jarayonlarni avtomatlashtirish, inson omili xatoliklarini kamaytirish va operatsion samaradorlikni oshirishga xizmat qiladi. Raqamli platformalar orqali ta’minot zanjirining har bir bo‘g‘ini real vaqt rejimida nazorat qilinadi.

Xalqaro ekspert M. Christopher ta’kidlaganidek, raqamli logistika sharoitida raqobatbardoshlik omili narx emas, balki axborotning aniqligi va yetkazib berish tezligiga bog‘liq. Shu sababli, raqamli savodxonlik darajasi past bo‘lgan mutaxassislar zamonaviy bozor talablariga javob bera olmaydi.

Raqamli logistika sharoitida mutaxassislar uchun zarur bo‘lgan ko‘nikmalar an’anaviy bilimlardan tubdan farq qiladi. Bugungi logist nafaqat xalqaro konvensiyalarni, balki algoritmlar va axborot tizimlarini ham mukammal bilishi shart.

Logistika ta’limini modernizatsiya qilish uchun birinchi navbatda shakllantirilishi lozim bo‘lgan kompetensiyalar darajasini belgilab olish zarur. Quyidagi jadvalda raqamli transformatsiya sharoitida mehnat bozori talab qiladigan eng muhim ko‘nikmalar tizimi keltirilgan:

1-jadval. Logistika sohasida talab etiladigan raqamli kompetensiyalar

Kompetensiya	Mazmuni va funksiyasi	Ahamiyati va ustuvorligi
ERP tizimlari	Korxona resurslarini kompleks rejalashtirish (SAP, Oracle)	Yuqori (bazaviy)
WMS tizimlari	Ombor jarayonlarini avtomatlashtirilgan boshqarish	Yuqori (texnik)
Data tahlil	"Big Data" asosida ta’minot zanjirini prognozlash	Strategik (tahliliy)
Blockchain	Yuk hujjatlari va moliyaviy oqimlar xavfsizligini ta’minlash	Innovatsion
IoT ko‘nikmalari	Datchiklar orqali yuk holatini masofadan kuzatish	Texnologik

Manba: Muallif ishlanmasi.

Jadvaldan ko‘rinadiki, zamonaviy logistika tizimlari mutaxassisdan nafaqat operatsion boshqaruvni, balki murakkab tahliliy jarayonlarni ham talab etadi. Ayniqsa, ERP va WMS tizimlari bilan ishlash ko‘nikmasi bugungi kunda “bazaviy savodxonlik” darajasiga ko‘tarildi.

Samarqand viloyatida faoliyat yuritayotgan agro-logistika korxonalari faoliyatini o‘rganish shuni ko‘rsatdiki, raqamli texnologiyalarni joriy etishda kadrlar yetishmovchiligi asosiy to‘siq bo‘lib qolmoqda.

Xususan, Samarqand iqtisodiyot va servis instituti (SamISI) talabalari hududdagi yirik logistika markazlarida amaliyot o‘tashlari mumkin bo‘lsa-da, bu jarayon ko‘pincha rasmiyatchilikdan nariga o‘tmaydi. Buning asosiy sababi sifatida oliy ta‘limdagi nazariy bazaning korxonalaridagi real raqamli infratuzilmaga (masalan, zamonaviy omborxonadagi avtomatlashtirilgan skanerlash tizimlariga) mos kelmasligini ko‘rsatish mumkin.

Tadqiqot doirasida aniqlangan tizimli muammolar va ularni bartaraf etishga qaratilgan yechimlar quyidagi jadvalda tizimlashtirildi:

2-jadval. Logistika ta‘limidagi muammolar va strategik yechimlar

Muammo	Muammoning tavsifi va ta‘siri	Taklif etilayotgan yechim
Byurokratiya	OTM va korxona o‘rtasidagi hujjat aylanishining murakkabligi	Raqamli shartnomalar va yagona platformani joriy etish
Hamkorlik sustligi	Ish beruvchining o‘quv jarayoniga bevosita ta‘sirining yo‘qligi	Ish beruvchini o‘quv dasturlarini ishlab chiqishga jalb etish
Dasturiy nomuvofiqlik	OTMdagi dasturlarning korxonadagi tizimlardan (ERP) orqada qolishi	Korxona asosida amaliy laboratoriyalar tashkil etish

Manba: Muallif ishlanmasi.

Integratsiya modeli va statistik prognozlar. Raqamli ko‘nikmalarni shakllantirish uchun biz “Tarmoq–korxona–ta‘lim tashkiloti” integratsiya modelini taklif etamiz. Ushbu modelning mohiyati shundaki, talaba o‘zining 4-kurs o‘quv rejasining 60 foizini bevosita korxonadagi raqamli loyihalarda ishtirok etishga sarflaydi.

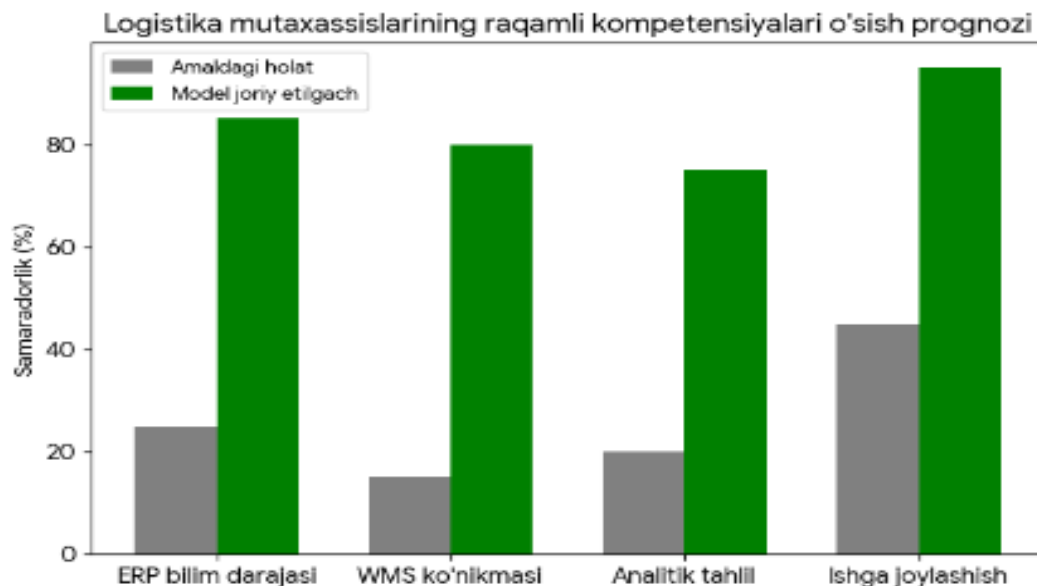
1-rasm. “Tarmoq–korxona–ta‘lim tashkiloti” integratsiya modeli



1-rasm. “Tarmoq–korxona–ta‘lim tashkiloti” integratsiya modeli

Manba: Muallif ishlanmasi.

Ushbu modelning amalga oshirilishi natijasida kutilayotgan samaradorlik ko‘rsatkichlarini quyidagi grafik tahlilida ko‘rishimiz mumkin:



2-rasm. Logistika mutaxassislarining raqamli kompetensiyalari o'sish prognozi

Manba: Muallifning prognoz bahosi.

Mualliflik modeli asosidagi prognoz bahosiga ko'ra, integratsiya modelini izchil joriy etish bitiruvchilarning ERP tizimlari bo'yicha amaliy tayyorgarligini sezilarli darajada oshirishi mumkin. Mazkur ko'rsatkichlar maqolada modelning kutilayotgan samaradorligini ifodalovchi prognoz qiymatlari sifatida talqin qilinadi va keyingi empirik tadqiqotlarda real korxona ma'lumotlari asosida tekshirilishi lozim.

Xulosa va takliflar. Tadqiqot natijalari shuni ko'rsatadiki, logistika sohasida raqamli kompetensiyalarni shakllantirish masalasi nafaqat ta'lim tizimi, balki butun iqtisodiyot rivoji uchun strategik ahamiyatga ega. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2025-yil 14-fevraldagi PQ-60-son Qarori doirasida yoshlar bandligini ta'minlashda aynan shunday raqamli ko'nikmalar asosiy ko'pri bo'lib xizmat qiladi [10].

Tadqiqot natijalaridan kelib chiqib, quyidagi takliflarni ilgari surish mumkin:

1. OTM darajasida: ERP va WMS kabi tizimlarni o'rgatuvchi fanlarni fakultativ emas, balki asosiy mutaxassislik fanlari blokiga o'tkazish.

2. Davlat darajasida: Ta'lim jarayoniga o'zining raqamli infratuzilmasini taqdim etgan logistika kompaniyalari uchun soliq imtiyozlarini kengaytirish.

3. Xalqaro darajada: Coursera, edX kabi platformalarning "Google Data Analytics" yoki "IBM Logistics" kabi kurslarini milliy o'quv rejalariga integratsiya qilish.

Natijada, raqamli kompetensiyaga ega logistika mutaxassislar tayyorlash orqali mamlakat transport-logistika tizimining xalqaro indekslardagi o'rnini (LPI) sezilarli darajada yaxshilash mumkin.

Foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati:

1. Christopher, M. Logistics and Supply Chain Management. – 5th ed. – Harlow: Pearson Education Limited, 2016. – 328 p.
2. Chopra, S., Meindl, P. Supply Chain Management: Strategy, Planning, and Operation. – 7th ed. – New York: Pearson, 2019. – 528 p.
3. Hofmann, E., Rüsch, M. Industry 4.0 and the current status as well as future prospects on logistics // Computers in Industry. – 2017. – Vol. 89. – P. 23–34.
4. DHL. Digitalization in Logistics: A DHL Perspective on Implications and Use Cases for the Logistics Industry. – Bonn: DHL Customer Solutions & Innovation, 2020. – 52 p.
5. World Bank. World Development Report 2021: Data for Better Lives. – Washington, DC: World Bank Publications, 2021. – 287 p.
6. OECD. Digital Skills for Jobs and Society. – Paris: OECD Publishing, 2019. – 120 p.
7. CEDEFOP. The Changing Nature and Role of Vocational Education and Training in Europe. – Luxembourg: Publications Office of the European Union, 2017. – 156 p.
8. O'zbekiston Respublikasi. "Ta'lim to'g'risida"gi Qonun (yangi tahrir). – 23.09.2020. – №

O‘RQ-637. – URL: <https://lex.uz/docs/5013009>

9. O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2024-yil 21-fevraldagi PF-37-son Farmoni “O‘zbekiston — 2030” strategiyasini amalga oshirish chora-tadbirlari to‘g‘risida. – URL: <https://lex.uz/docs/6811938>

10. O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2025-yil 14-fevraldagi PQ-60-son Qarori “Yoshlar bandligini ta‘minlash va tadbirkorlikni rivojlantirish chora-tadbirlari to‘g‘risida”. – URL: <https://lex.uz>

Т.Ибрагимов Проблемы и пути формирования цифровых навыков в логистике	T.Ibragimov Problems and solutions for developing digital skills in logistics
Аннотация. В статье были проанализированы проблемы подготовки кадров в условиях цифровизации логистических систем. Была обоснована необходимость эффективного использования ERP, WMS и других информационных систем в современных логистических процессах. В ходе исследования были выявлены такие факторы, препятствующие формированию цифровых навыков, как недостаточный уровень технической инфраструктуры, устаревшие образовательные программы и дефицит квалифицированных специалистов. Также были разработаны практические рекомендации по цифровизации логистического образования и модернизации системы подготовки кадров. Ключевые слова: цифровая логистика, цифровые навыки, ERP, WMS, информационные технологии, цифровизация, анализ данных.	Abstract. This article analyzed the challenges of workforce development in the context of the digitalization of logistics systems. The need for the effective use of ERP, WMS, and other information systems in modern logistics processes was substantiated. The study identified factors hindering the development of digital skills, including insufficient technical infrastructure, outdated educational programs, and a shortage of qualified specialists. Practical recommendations for the digitalization of logistics education and the modernization of the workforce training system were also developed. Keywords: digital logistics, digital skills, ERP, WMS, information technologies, digitalization, data analysis.

Zuhriddin Sanjar o‘g‘liRashidov – Samarqand iqtisodiyot va servis instituti “Iqtisodiy tahlil va statistika” kafedrası assistenti,

ORCID: 0009-0009-9421-7959

RAQAMLI TEXNOLOGIYALAR TA’SIRIDA MEHNAT RESURSLARI SAMARADORLIGINI BAHOLASH KO’RSATKICHLARINI TAKOMILLASHTIRISH

Annotatsiya. Mazkur maqolada raqamli texnologiyalarning mehnat resurslaridan foydalanish samaradorligiga ta’siri hamda ushbu ta’sirni baholash ko‘rsatkichlarini takomillashtirish masalalari tadqiq etilgan. Raqamli transformatsiya sharoitida an’anaviy mehnat unumdorligi ko‘rsatkichlari xodimlarning raqamli kompetensiyasi, raqamli texnologiyalardan foydalanish darajasi, mehnat jarayonlarining avtomatlashtirilishi, raqamli mehnat xarajatlari va texnologik kapital bilan o‘zaro bog‘liqlikda baholanishi lozimligi asoslangan.

Kalit so‘zlar: mehnat resurslari, mehnat samaradorligi, mehnat unumdorligi, raqamli texnologiyalar, raqamli transformatsiya, raqamli kompetensiya, avtomatlashtirish, raqamli mehnat, inson kapitali, integral indeks.

Kirish. Bugungi kunda raqamli texnologiyalarning jadal rivojlanishi iqtisodiy faoliyatning barcha yo‘nalishlari, jumladan, mehnat bozori va mehnat resurslaridan foydalanish jarayonlariga sezilarli ta’sir ko‘rsatmoqda. Sun’iy intellekt, katta ma’lumotlar, bulutli hisoblash, raqamli platformalar, robotlashtirish va avtomatlashtirilgan boshqaruv tizimlarining ishlab chiqarish hamda xizmat ko‘rsatish jarayonlariga keng joriy etilishi mehnatning mazmuni, tashkil etilishi va natijadorligiga qo‘yiladigan talablarni tubdan o‘zgartirmoqda. Shu sababli raqamli iqtisodiyot sharoitida mehnat resurslari samaradorligini baholashning an’anaviy yondashuvlarini qayta ko‘rib chiqish va zamonaviy raqamli omillarni hisobga oluvchi yangi ko‘rsatkichlar tizimini shakllantirish dolzarb ilmiy-amaliy masalaga aylanmoqda.

ISSN 2091-5187

œ “SERVIS” œ

Jurnal Samarqand iqtisodiyot va servis instituti tahririyat
bo‘limida nashrga tayyorlandi.

08.09.2026 yilda terishga berildi. 25.09.2026 yilda bosishga ruxsat etildi. Ofset
bosma qog‘ozi. Qog‘oz bichimi 60x84_{1/8}. “Times” garniturasini. Ofset bosma usuli.
Shartli bosma tabog‘i 15,6. Hisob-nashriyot
tabog‘i 14,68. Adadi 100 nusxa. Buyurtma №0169A/26

Samarqand iqtisodiyot va servis institutining
matbaa bo‘limida chop etildi.
Litsenziya № 025316.
Reestr № X-119112.

Manzil: Samarqand shahri, Shoxruh ko‘chasi, 60-uy.

© Samarqand iqtisodiyot va servis instituti, 2026.