O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIY TA’LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI

NUKUS DAVLAT TEXNIKA UNIVERSITETI

YASHIL IQTISODIYOT VA EKOLOGIK BARQARORLIKNI TA’MINLASHDA SUN’IY INTELLEKTNING ROLI

RESPUBLIKA ILMIY-AMALIY ANJUMANINING

MA’RUZALAR TO‘PLAMI

(2025-yil 27-28-Noyabr)



NUKUS 2025

Anjuman tashkiliy qo‘mitasi

TARKIBI

1. **B.T.Kaipbergenov –** Tashkiliy qo‘mita raisi, Nukus davlat texnika universiteti rektori, t.f.d., professor;
2. **M.A.Artikbayev -** rais o‘rinbosari, Ilmiy ishlar va innovatsiyalar bo‘yicha prorektor, PhD;
3. **D.Q.Qurbaniyazov -** rais o‘rinbosari, Yoshlar masalalari va ma’naviy-ma’rifiy ishlar bo‘yicha birinchi prorektor, PhD;
4. **T.T.Berdimbetov -** “Kompyuter ilmlari” fakulteti dekani, PhD;
5. **B.A.Fayzullayev -**“Telekommunikatsiya injiniringi” fakulteti dekani, PhD, dotsent;
6. **A.B.Abubakirov -** “Konchilik ishi va energetika” fakulteti dekani, DSc, dotsent;
7. **S.U.Allaniyazov -** “Muhandislik texnologiyalari va iqtisodiyoti” fakulteti dekani, t.f.n. ;
8. **B.Sh.Ibodulloyev -** Ilmiy tadqiqotlar, innovatsiyalar va ilmiy pedagogik kadrlar tayyorlash bo‘limi boshlig‘i, PhD;
9. **R.I.Kabilov –** Kotib, Iqtidorli talabalaring ilmiy-tadqiqot faoliyatini tashkil etish bo‘limi boshlig‘i.

Anjuman ishchi qo‘mitasi
TARKIBI

1. **N.U.Uteuliev -** “Dasturiy injenering” kafedrasi mudiri;
2. **A.I.Tureniyazova -** “Kompyuter injering” kafedrasi mudiri;
3. **X.B.Kenjayev -** “Axborot tizimlari va texnologiyalari” kafedrasi mudiri;
4. **A.Q.Aytanov -** “Sun’iy intellekt va kiberxavfsizlik” kafedrasi mudiri;
5. **Sh.A.Arzuova -** “Iqtisodiyot” kafedrasi mudiri;
6. **K.A.Dauletov -** “Konchilik ishi va metallurgiya” kafedra mudiri;
7. **A.A.Yuldashev -** “Energetika va avtomatlashtirish” kafedrasi mudiri;
8. **A.J.Kurbanbayeva -** “Kimyo muhandisligi va atrof-muhit muhofazasi” kafedrasi mudiri;
9. **Sh.Z.Allamuratov -** “Tabiiy va aniq fanlar” kafedrasi mudiri;
10. **O.Tanatarov -** “Mexanika muhandisligi, mehnat va texnika xavfsizligi” kafedrasi mudiri;
11. **Yu.Q.Qutlimuratov -** “Telekommunikatsiya texnologiyalari” kafedrasi mudiri;
12. **B.Sh.Aytmuratov -** “Televizion texnologiyalar” kafedrasi mudiri;
13. **G.J.Abilova -** “Ma’lumotlarni uzatish sistemalari va tarmoqlari” kafedrasi mudiri;
14. **U.J.Jaksimova -** “Tillar va gumanitar fanlar” kafedrasi mudiri.

and malicious modifications. Without such measures, the development of green energy may be threatened by external interference or unauthorized control.

Ensuring the security of IoT systems used for monitoring and managing RES facilities remains equally relevant. The widespread adoption of inexpensive sensors and smart devices without proper protective equipment makes power systems particularly vulnerable. Therefore, the implementation of "secure-by-design" principles, regular updating of firmware, network segmentation, multi-level authentication, and continuous monitoring of device behavior are becoming priorities.

Список литературы

1. Abdulsalam, K.A.; Adebisi, J.; Emezirinwune, M.; Babatunde, O. An Overview and Multicriteria Analysis of Communication Technologies for Smart Grid Applications. e-Prime Adv. Electr. Eng. Electron. Energy 2023, 3, 100121. [Google Scholar] [CrossRef]

2. Jasiūnas, J.; Lund, P.D.; Mikkola, J. Energy System Resilience—A Review. Renew. Sustain. Energy Rev. 2021, 150, 111476. [Google Scholar] [CrossRef]

3. Ahmad, T.; Zhang, D.; Huang, C.; Zhang, H.; Dai, N.; Song, Y.; Chen, H. Artificial Intelligence in Sustainable Energy Industry: Status Quo, Challenges and Opportunities. J. Clean. Prod. 2021, 289, 125834. [Google Scholar] [CrossRef]

4. Kim, S.; Heo, G.; Zio, E.; Shin, J.; Song, J.-G. Cyber Attack Taxonomy for Digital Environment in Nuclear Power Plants. Nucl. Eng. Technol. 2020, 52, 995–1001. [Google Scholar] [CrossRef]

5. Krzykowski, M. Legal Aspects of Cybersecurity in the Energy Sector—Current State and Latest Proposals of Legislative Changes by the EU. Energies 2021, 14, 7836. [Google Scholar] [CrossRef]

6. Heymann, F.; Henry, S.; Galus, M. Cybersecurity and Resilience in the Swiss Electricity Sector: Status and Policy Options. Util. Policy 2022, 79, 101432. [Google Scholar] [CrossRef]

7. Alsuwian, T.; Shahid Butt, A.; Amin, A.A. Smart Grid Cyber Security Enhancement: Challenges and Solutions—A Review. Sustainability 2022, 14, 14226. [Google Scholar] [CrossRef]

8. World Economic Forum. Cyber Resilience in the Electricity Ecosystem: Securing the Value Chain; World Economic Forum: Geneva, Switzerland, 2020; Available online: https://www3.weforum.org/docs/WEF_Securing_the_Electricity_Value_Chain_2020.pdf (accessed on 10 June 2025).

TURISTIK XIZMATLAR RIVOJLANISHI INSTITUTSIONAL ASOSLARINING MUHIM XUSUSIYATLARI

Tleumuratov Bahadir Genjemuratovich
Samarqand iqtisodiyot va servis instituti mustaqil tadqiqotchisi

Annotatsiya. Ushbu maqolada Respublikamizda, ayniqsa uning yetakchi hududlaridan biri Qaraqolpog‘iston respublikasida turizm iqtisodiyotning ustuvor strategik tarmoqlaridan biri sifatida shakllanib, mustaqillik yillarida bosqichma-bosqich rivojlanish yo‘lini bosib o‘tayotganligiga alohida e’tibor qaratilgan. Qaraqolpog‘istonda turizm xizmatlarining takomillashuvi mamlakatning iqtisodiy islohotlari, infratuzilma modernizatsiyasi, transportlogistika tizimining rivoji, xalqaro hamkorlikning kengayishi va raqamli texnologiyalarni joriy etish bilan bevosita bog‘liqlik jihatlari o‘rganilib, taklif va tavsiyalar berilgan.

Kalit so‘zlar: xizmat ko‘rsatish, turizm iqtisodiyoti, ekologik turizm, yashil turizm, samaradorlik, milliy turizm.

Аннотация: В данной статье рассматривается, что туризм стал одной из приоритетных стратегических отраслей экономики нашей республики, особенно в одном из ведущих регионов – Республике Каракалпакстан, и последовательно развивается за годы независимости. Исследованы аспекты непосредственной связи улучшения туристического

сервиса в Каракалпакстане с проводимыми в стране экономическими реформами, модернизацией инфраструктуры, развитием транспортно-логистической системы, расширением международного сотрудничества, внедрением цифровых технологий, даны предложения и рекомендации.

Ключевые слова: предоставление услуг, экономика туризма, экологический туризм, зеленый туризм, эффективность, национальный туризм.

Abstract: This article examines how tourism has become a priority strategic sector of our republic's economy, particularly in one of its leading regions—the Republic of Karakalpakstan—and has consistently developed over the years of independence. It examines the direct connection between improving tourism services in Karakalpakstan and the country's ongoing economic reforms, infrastructure modernization, development of the transport and logistics system, expansion of international cooperation, and the introduction of digital technologies. Proposals and recommendations are provided.

Key words: service provision, tourism economics, ecotourism, green tourism, efficiency, national tourism.

Bugungi kunda Respublikamizda xizmat ko‘rsatishni rivojlantirish alohida ahamiyat kasb etadi. Ayniqsa, xizmat ko‘rsatish sohalari ichida respublika iqtisodiyotini drayveri – turizm sohasi taraqqiyoti muhim ahamiyat kasb etadi. Shunday ekan, ayniqsa turizm xizmatlarini institutsional asoslarini rivojlantirish ushbu sohaning keyingi taraqqiyotida juda muhim hisoblanadi. O‘zbekiston Respublikasi Prezidenti Sh.Mirziyoyev ta’kidlaganidek, “O‘zbekiston – 2030” strategiyasini amalga oshirish va uning hududlarda turizmni rivojlantirish bo’yicha maqsadli ko‘rsatkichlariga erishish” asosiy vazifalarimizdan biridir. Mazkur vazifalarni amalga oshirishda respublikaning alohida olingan hududlarida (Qaraqolpog‘iston respublikasi hududida) turizm sohasi samaradorligini baholash uslubiyotini takomillashtirish, sohaga sun’iy intellekt integratsiyasini samarali joriy etish hamda sohada bandlik darajasini oshirish, kadrlar qo‘nimsizligi va mavsumiylik muammolarini bartaraf etishning samarali yondashuvlari va sohani rivojlantirishning istiqbol parametrlarini ishlab chiqishga yo‘naltirilgan tadqiqotlarni ustuvor tashkil etish maqsadga muvofiq.

Respublikamizda, ayniqsa uning yetakchi hududlaridan biri Qaraqolpog‘iston respublikasida turizm iqtisodiyotning ustuvor strategik tarmoqlaridan biri sifatida shakllanib, mustaqillik yillarida bosqichma-bosqich rivojlanish yo‘lini bosib o‘tdi. Qaraqolpog‘istonda turizm xizmatlarining takomillashuvi mamlakatning iqtisodiy islohotlari, infratuzilma modernizatsiyasi, transport-logistika tizimining rivoji, xalqaro hamkorlikning kengayishi va raqamli texnologiyalarni joriy etish bilan bevosita bog‘liq. Shu nuqtai nazardan, Qaraqolpog‘iston hududdi bo‘yicha turizm xizmatlarining rivojlanish bosqichlarini tahlil qilish milliy turizm siyosatining evolyutsion xususiyatlarini aniqlashga yordam beradi.

Taqlillar shuni ko‘rsatadiki, Qaraqolpog‘iston respublikasida turizm rivojlanishining har bir bosqichi iqtisodiy, siyosiy, huquqiy va ijtimoiy omillar bilan belgilanadi. Mamlakatda turizm sohasini rivojlantirishda davlat siyosati, xususiy sektor faolligi, investitsion muhit, shuningdek, hududlarning tabiiy va madaniy salohiyati muhim o‘rin tutadi Qaraqolpog‘iston respublikasida turizm sohasini tarixan taraqiyoti quydagi bosqichlarni o‘z ichida oladi. Jumladan:

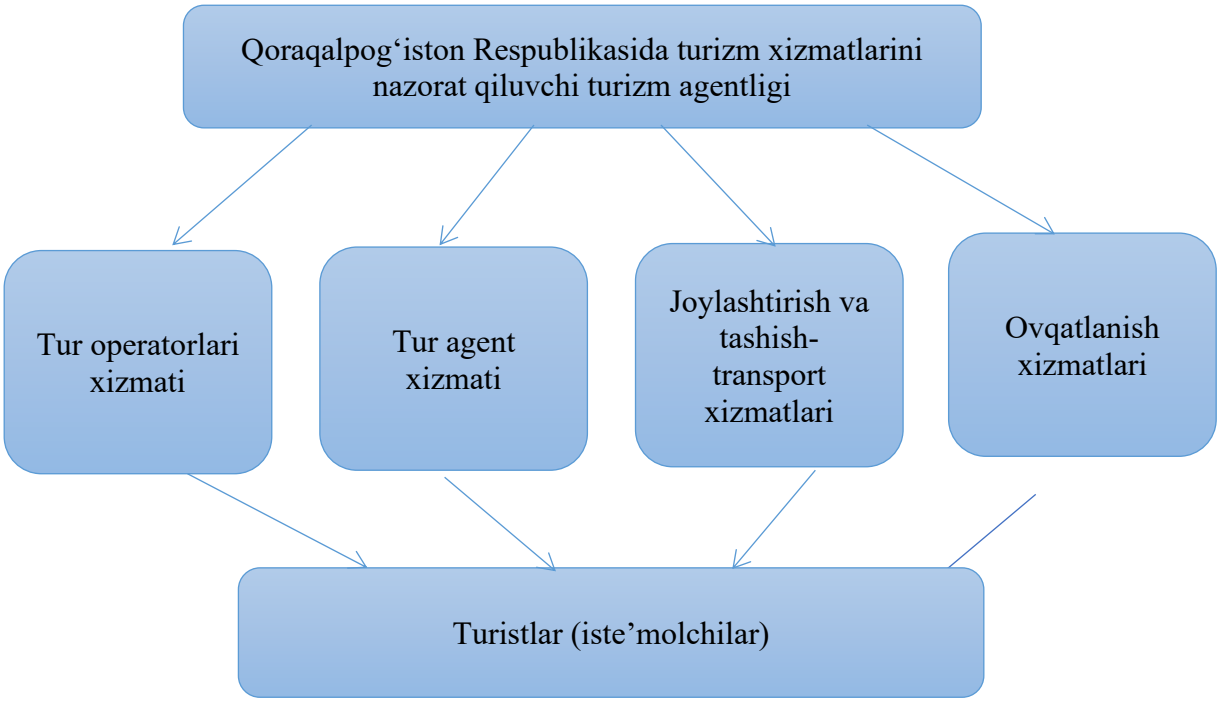
1 bosqich- 1991-2000 yillar. Maskur davrda turizm sohasini rivojlantirishni meyoriy huquqiy asoslari shakllantirilib unga ko‘ra respublikada chiqarilgan O’zbekiston respublikasi turizm to‘g‘risidagi xujjatlar bilan bir qatorda Qaraqolpog‘iston respublikasida qabul qilingan meyoriy xujjatlar ham muhim instutisanal asos bo‘lib xizmat qiladi. Bular jumlasiga 1992-yilda qabul qilingan “O‘zbekiston Respublikasida turizm to‘g‘risida”gi qonuni, 1996-yilda Samarqand, Buxoro va Xiva shaharlarining tarixiy markazlari UNESCOning Butunjahon madaniy merosi ro‘yxatiga kiritish qarori “Buyuk Ipak yo‘li” konsepsiyasi va boshqalar.

2 bosqich- 2001-2010 yillar. Maskur turizm rivijlantirish davri, turizmni modernizatsiyalsh davri deb atalib bunda zamonaviy turizmni shakllantirish hamda shunga mos meyoriy huquqiy xujjatlarni tizimini yaratish xisoblanadi. Ushbu modernizatsiyalash davrida bir qator meyoriy

xujjatlar shakllantirilgan bo‘lib jumladan 2000-yillarning boshlaridan boshlab turizm sohasida modernizatsiya jarayonlari tezlashdi. Bu davrda davlat tomonidan qabul qilingan “O‘zbekiston Respublikasida turizmni rivojlantirish konsepsiyasi” (2002-yil) va qator hukumat qarorlari turizmni iqtisodiy o‘sish omiliga aylantirishga xizmat qildi. Qoraqalpog‘iston Respublikasida ekologik turizm (xususan, Aralbo‘yi fojiasi bilan bog‘liq “eko-turlar”) rivojlana boshladi. Yangi mehmonxonalar, transport-logistika markazlari, xalqaro aeroportning modernizatsiyasi turizm infratuzilmasini sezilarli darajada yaxshiladi.

3 bosqich- 2011-2016 yillar. O‘z ichiga olib bu davr turizmni invatsion transfarmatsiya davri deb xisoblanib bu davrda respublikamizni jumladan Qaraqalpoq Respublikasida axborot kamunikatsiya texnologiyalarini keng joriy etish innavatsion va modernizatsiyalarni amalga oshirish muhum yo‘nalish xisoblanadi. Shuningdek ushbu davrda Sh.Mirziyoev tomonidan qabul qilingan (2016-yil) “O’zbekiston Respublikasini turizmni jadal rivojlantirish chora tadbirlarni to‘g‘risida”gi Farmoni asosida respublikadan Turizmni rivojlantirish davlat qo‘mitasi tashkil etilib, Qaraqalpog‘iston respublikasida esa Turizmni rivojlantirish davlat qo‘mitasidagi tarkibidagi boshqarma shakllangan.

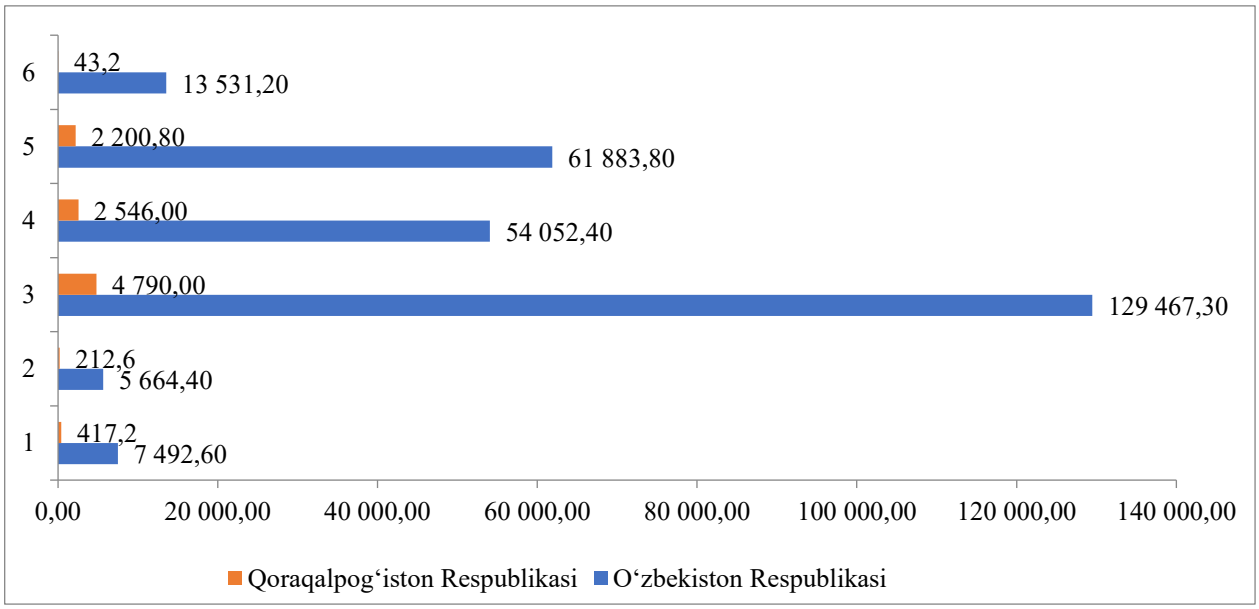
4 bosqich- 2017-yildan hozirgacha. Bu bosqich turizmni barqaror raqamli texnologiya asosida rivojlantirish va “Yashil turizm” taraqiyoti bosqichi xisoblanadi. Ushbu davrda, hududda turizm xizmatlari diversifikatsiyalanib unga ko‘ra yangi raqamli turizm tizimni shakllantirildi, ayniqsa ushbu tizimda onlayn bronlash tizimlari, virtual gid xizmatlari, mobil turizm ilovalari, elektron vizalar va raqamli marketing mexanizmlari joriy etildi. Shu bilan birga alohida olingan hududlarda yashil turizmni rivojlantirish amalga oshirilib shuningdek, Qoraqalpog‘iston Respublikasi – ekologik turizmni qo‘llab-quvvatlash dasturlari amalga oshirildi va bu jarayon bu kungacha tizimli olib borilmoqda. Masalan, Qoraqalpog‘iston Respublikasi – Aralbo‘yi ekologik turizmini rivojlantirish markaziga aylangan bo‘lib, “Qoraqalpog‘iston eko-zona” loyihasi amalga oshirilmoqda. O‘zbekiston Respublikasi mustaqillikka erishgan dastlabki yillardan boshlab turizm sohasini iqtisodiyotning muhim tarmoqlaridan biri sifatida rivojlantirishga alohida e’tibor qaratib kelmoqda. So‘nggi yillarda ushbu soha “milliy iqtisodiyotning drayveri” sifatida ko‘rilmoqda, chunki u nafaqat valyuta tushumlarini oshirish, balki yangi ish o‘rinlari yaratish, infratuzilmani modernizatsiya qilish va xalqaro imijni mustahkamlashda ham muhim rol o‘ynaydi.



1-rasm. Qoraqalpog‘iston Respublikasida turizm xizmatlarini rivojlantirishning institutsional iyerarxiyasi

Bugungi kunda o‘ziga xos turizm taraqqiyotida alohida yo‘nalishga ega bo’lgan, Qoraqalpog‘iston Respublikasidagi turistik xizmatlarni rivojlantirishning institutsional asoslarini shakllantirish yangi iqtisodiy imkoniyatlarni ochib beradi. ta’kidlash joziki, Qoraqalpog‘iston Respublikasidagi o‘ziga xos hududiy xususiyatlar, ayniqsa, Orolbo‘yi mintaqasiga bo‘lgan turistlarning qiziqishidan kelib chiqib, turizm xizmatlarining institutsional asoslari quyidagi tarkibga – irarxeyaga ega deb hisoblanildi (1-rasm).

Bugungi kunda O‘zbekistonda turizm sohasini jadal sur‘atlarda rivojlanadigan drayver tarmog‘iga aylantirish, sohani sifat jihatdan rivojlantirishning yangi bosqichiga olib chiqish, turistik salohiyatdan samarali foydalanish, turistik xizmatlar tarkibini takomillashtirish kabi yo‘nalishlarda islohotlar olib borilmoqda. Mamlakatimizda “...xorijiy turistlar sonini 15 millionga yetkazish, ichki sayyohlar sonini 25 millionga, ziyorat turizmi bo‘yicha keladigan turistlar sonini 3 million nafarga oshirish”[6] kabi vazifalaridan kelib chiqib, Qaraqolpog‘iston respublikasida turistlar sonini 2 mln.ga etkazish belgilangan. Bu borada turizm xizmatlari samaradorligini o‘zaro funksional bog‘liq bo‘lgan omillar ta‘siriga ko‘ra oshirish, mintaqalarda turizm sohasini rivojlantirish barobarida ko‘rsatiladigan xizmatlardan tushadigan tushumlar hajmini oshirish va tarkibini takomillashtirish, sohani rivojlantirishning maqsadli prognoz ko‘rsatkichlarini ishlab chiqish kabi yo‘nalishdagi tadqiqotlar ko‘lamini kengaytirish maqsadga muvofiq.



2-rasm. 2024-yilda O‘zbekiston Respublikasida ichki turizmning rivojlanishi alohida ko‘rsatkichlari (tanlama kuzatuvlari natijalari asosida)

Xususan, Qoraqalpog‘iston Respublikasida turizm resurslaridan samarali foydalanish, ichki turizmni rivojlantirish muhim ahamiyatga ega hisoblanadi(**2**-rasm). Qoraqalpog‘iston Respublikasi o‘zining boy tabiati, tarixi va madaniy merosiga ega bo‘lgan mintaqa sifatida turizm sohasini rivojlantirish uchun katta imkoniyatlarga ega. Qoraqalpog‘iston Respublikasida turizm borasida amalga oshirilgan ishlarga e’tibor qaratadigan bo‘lsak, 2023 yilda Qoraqalpog‘istonga 1,2 mln turist (110 ming xorijiy, 1,1 mln. mahalliy) tashrif buyurdi va 21 mln. AQSh dollari miqdorida turizm xizmatlari eksport qilindi. Xorijiy turistlarning o‘rtacha qolish muddati davomiyligi 1,5 kundan 3 kunga yetdi.

Qoraqalpog‘iston Respublikasiga tashrif buyuruvchi mehmonlar uchun ko‘rsatiladigan turizm xizmatlarining institutsional asoslarini rivojlantirish asosida diversifikasiyasi kengaytirilishiga erishilish, alohida olingan respublika hududlaridan jumladan, Xo‘jayli tumanida arxeologik, ziyorat, ekologik turizmni rivojlantirish, Taxtako‘pir tumanida etnomadaniy turizm

[6] 2023 yil 11 sentyabrda qabul qilingan “O’zbekiston – 2030” strategiyasi to’g’risidagi PF-158-sonli Farmoni 58-maqsad.

imkoniyatlaridan, Qaratereng ko‘li hamda boshqa turistik obyektlaridan foydalanish, xorijlik turistlarni hozirda eng ommalashib borayotgan cho‘l landshafti, ekologik, rekreatsion turizm yo‘nalishlari bo‘yicha ishlarni amalga oshirish soha taraqqiyotida yangi iqtisodiy imkoniyatlarni yaratadi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro‘yxati

1. Vinokurov M.A., Chto takoye turizm?/nauchnaya statya- www.dissercat.com
2. To‘xliyev I.S., Qudratov G’.X., Pardayev M.Q. Turizmni rejalashtirish. Darslik.-Toshkent, «Iqtisodiyot-moliya» nashriyoti. 2010.-254 bet.
3. Макконнелл К.Р, БРЮ С.Л. Экономикс: Принципы, проблемы и политика. В 2 Т.: Пер. С анг. Т. 2. − Таллин, 1993, стр.398
4. Fedorov Robert Gennadevich “Sovremennye tendentsii razvitiya malix form gostinicnogo biznesa ekonom-klassa na territoriax s nizkim urovnem turistskoy privlekatelnosti” Sochi-2013 16-15-bet.
5. Djanzokovich, M. K., Faxriddinovich, U. F., O‘G‘Li, S. F. Q., & Asliddinovna, Q. S. (2024). O‘ZBEKISTONDA RAQAMLI IQTISODIYOTNI RIVOJLANTIRISHNING USTUVOR YO ‘NALISHLARI. Journal of marketing, business and management, 3(4), 52-57.
6. Mirzaev, K. (2011). Approaches and issues for developing livestock services in Uzbekistan. Perspectives of Innovations, Economics and Business, PIEB, 8(2), 23-25.
7. Mirzaev, K., & Janzakov, B. (2020). The determinants of international tourism (in the example of CIS countries). European Journal of Molecular & Clinical Medicine, 7(2), 2020.

JASALMA INTELLEKT JASIL EKONOMIKANI RAWAJLANDIRIWDIŃ ÁHMIYETLI BAǴDARI

A.J.Tursınov

Nókis mámleketlik texnika universiteti “Ekonomika” kafedrası assistenti

Jasalma intellekttiń global kólemdegi qorshaǵan ortalıqqa tásiri elege shekem tolıq izertlenbegen. Bul izertlew 2010 hám 2024-jıllar dawamında global jasıl ónimdarlıqtı arttırıwda jasalma intellekttiń qıyın rolin úyreniw ushın teń salmaqlı panel maǵlıwmatlar toplamınan paydalanadı [1]. Úyreniwler nátiyjesi sonı kórsetedi, jasalma intellekt tiklenetuǵın energiyadan paydalanıwdı kóbeytiw, maman jumısshılardı tartıw hám fond bazarı iskerligin páseytiw arqalı jasıl ónimdarlıqqa járdem beredi.

Qosımsha analizler finanslıq rawajlanıw ádette jasalma intellekttiń jasıl ónimdarlıqqa unamlı tásirin kúsheytetuǵınlıǵın tastıyıqlaydı. Bul nátiyjeler jasalma intellekt hám jasıl ekonomika arasındaǵı óz-ara baylanıslılıq haqqında bahalı túsiniklerin usınadı.

Klimat ózgeriwi XXI-ásirde insaniyat aldında turǵan eń áhmiyetli qáwiplerden biri bolıp, sociallıq-ekonomikalıq rawajlanıw ushın keń kólemli tásir kórsetedi.

Ilimiy jámiyetshilikte insan iskerligi, atap aytqanda qazıp alınatuǵın janılǵılardı órtew hám toǵaylardı kesiw global klimat sistemasında misli kórilmegen

ózgerislerdi keltirip shıǵarmaqta, global temperaturanıń kóteriliwine hám qorshaǵan ortalıqtıń buzılıwın tezlestirmekte. Temperaturanıń ósiwi dawam eter eken, klimat ózgeriwiniń tásiri barǵan sayın anıq hám qatań bolıp, ekosistemalar, biologiyalıq hár túrlilik, azıq-awqat qáwipsizligi, suw resursları hám insan párawanlıǵına ayrıqsha qáwip tuwdırmaqta.

Dúnya sanlı dáwirge qádem qoyıp atırǵan bir payıtta, jasalma intellekt pútkil dúnya boylap húkimetler ushın sanlı ekonomikada ústinlikke erisiw ushın belgili sózge hám strategiyalıq investiciya maqsetine aylandı. Qıtay, Yaponiya, AQSh hám usı sıyaqlı mámleketler jasalma intellektti kúsheytiw boyınsha milliy strategiyalıq baslamalardı alǵa qoydı, bul kúshli finanslıq járdem menen jasalma intellekt keleshektegi sociallıq-ekonomikalıq ózgerislerdi kúsheytiwdiń abıraylı injeneri bolıwǵa tayar ekenligin bildiredi.

Mashinanı úyreniw algoritmleri, sanaat robototexnikası hám basqalar texnologiyalardıń jedel rawajlanıwı jasalma intellekttiń hár qıylı sociallıq-ekonomikalıq tarawlar menen tereń

14.	**B.Karajanov, M.Sadikov, A.Djumaniyazov** Sun’iy intellekt yordamida soxta ma’lumotlarni aniqlash usullari	251
15.	**A.F.Faxmuddinov** Yashil iqtisodiyotda sun'iy intellekt, raqamli texnologiyalarni o‘rni va istiqbollari	253
16.	**A.S.Dospanov A.Ya.Baynazarov, Q.I.Joldasova** Barqaror energetik infratuzilmani shakllantirishda sun’iy intellekt va telekommunikatsiya texnologiyalarining o‘rni	256
17.	**G.N.Aimbetova, H.Q.Sarsenbaeva** Jasil mákán maǵliwmatlarin intellektual analiz etiwdiń zamanagóy tendenciyalari	259
18.	**U.O.Turdieva** O‘zbekiston kapital bozori infratuzilmasini modernizatsiya qilish va institutsional rivojlantirishning samarali yo‘llari	261
19.	**A.A.Karazhanova, A.Kalbaeva** Raqamli iqtisodiyotda sun’iy intelektni qo‘llanishi	266
20.	**A.A.Karazhanova, M.Xudaynazarova** Yashil iqtisodiyotning modeli va raqamli texnologiyalar	269
21.	**A.A.Karazhanova, B.Saparniyazov** Use of innovative technologies in the educational process	270
22.	**D.Qonarbaev, A.Qaypov, R.Joldasbaeva** Jasil ekonomikada Multimedia texnologiyalariniń tutqan orní hám telekommunikaciyanín áhmiyeti	273
23.	**D.M.Esbergenov** Integrating telecommunication technologies, multimedia, and AI into the Green Economy: Cybersecurity challenges and prospects for Uzbekistan	275
24.	**K.E.Sadatdiynov** Mobil shegeraliq esaplawlardiń (mobile edge computing) jasil ekonomikadaǵi orni	277
25.	**Т.К.Алламуратов** Роль телекоммуникационных и мультимедийных технологий в зеленой экономике: вклад искусственного интеллекта и кибербезопасности	278
26.	**A.B.Allanazarov, A.A.Kalbaeva** Sun’iy intellekt texnologiyalarining grafik dizaynda qo‘llanilishi	281
27.	**М.Ю.Дошанова, Б.Ж.Авезжанов** Преимущества и ограничения применения искусственного интеллекта в управлении ремонтами энергетического оборудования	283
28.	**М.Т.Калмуратов, Р.В.Бабаджанов** Роль искусственного интеллекта в управлении источниками возобновляемой энергии	285
29.	**М.Т.Калмуратов** Экономический эффект оптимизации энергоэффективности на основе искусственного интеллекта	287
30.	**E.Khojametov, M.Sadikov, E.A.Khojametov** The role of Artificial intelligence in the Green economy	289
31.	**E.Khojametov, N.Asenbaev, T.Babajanova** The role of Cybersecurity in a Green economy	291
32.	**B.G.Tleumuratov** Turistik xizmatlar rivojlanishi institutsional asoslarining muhim xususiyatlari	293
33.	**A.J.Tursınov** Jasalma intellekt jasil ekonomikani rawajlandiriwdiń áhmiyetli baǵdari	297
34.	**S.J.Yaxyayev, S.S.Jumaqulova** Multimedia vositalari asosida ekologik ta’limni rivojlantirish: interaktiv raqamli platformalar samaradorligi va amaliy tajribalar	299

VI SHO‘BA. TABIIY-GUMANITAR VA FILOLOGIYA FANLARINI O‘QITISHDA INNOVATSION TEXNOLOGIYALAR

1.	**Б.Х.Кутлымуратов, К.Ж.Реймов** Инновационные технологии в преподавании философии	301