YOSHLAR IJTIMOIY HAYOTIDA RO‘Y BERAYOTGAN O‘ZGARISHLAR HAQIDA MEDIA ILOVALARNI YARATISH TEXNOLOGIYASI.

Murodova Zarina Rashidovna

Buxoro muhandislik-texnologiya instituti “AKT” kafedrasi dotsenti, pedagogika fanlari bo‘yicha falsafa doktori (PhD)

Akramov Alisher Azim o‘g‘li

Buxoro muhandislik-texnologiya instituti “AKT” kafedrasi magistranti

Annotatsiya. Ushbu maqolada yoshlar ijtimoiy hayotidagi o’zgarishlar va ularni aks ettiruvchi media ilovalarni yaratish texnologiyalari tahlil qilinadi. Zamonaviy raqamli texnologiyalar yoshlarning ijtimoiy munosabatlari va hayot tarziga qanday ta`sir ko’rsatayotgani, shuningdek, ular uchun samarali va innovatsion media platformalarni yaratish jarayoni haqida ma`lumotlar keltiriladi. Maqolada yoshlar orasida ommalashgan media ilovalar tahlili va ularning ijtimoiy hayotga ta`siri ham ko’rib chiqiladi.

Kalit so’zlar: yoshlar, ijtimoiy hayot, media ilovalar, raqamli texnologiyalar, innovatsiya, mobil dasturlar, ijtimoiy tarmoqlar.

Аннотация. В данной статье анализируются изменения в социальной жизни молодежи и технологии создания медиа-приложений, отражающих эти изменения. Представлены сведения о том, как современные цифровые технологии влияют на социальные отношения и образ жизни молодежи, а также рассмотрены процессы создания эффективных и инноватsionных медиа-платформ для них. В статье также проводится анализ популярных среди молодежи медиа-приложений и их влияния на социальную жизнь.

Ключевые слова: молодежь, социальная жизнь, медиа-приложения, цифровые технологии, инноватsii, мобильные приложения, социальные сети.

Annotation. This article analyzes the changes in the social life of young people and the technologies for creating media applications that reflect these changes. It provides insights into how modern digital technologies affect the social relationships and lifestyles of young people, as well as the process of developing effective and innovative media platforms for them. The article also examines the analysis of media applications popular among young people and their impact on social life.

Keywords: youth, social life, media applications, digital technology, innovation, mobile applications, social networks.

ISSN 3030-3907

Kirish. Hozirgi kunda raqamli texnologiyalar yoshlar hayotining ajralmas qismiga aylanib bormoqda. Internet va mobil ilovalar yoshlarning muloqot qilish, ma`lumot almashish va o'z bilimlarini oshirish usullarini o'zgartirmoqda. Shuningdek, media ilovalar orqali ular turli ijtimoiy faoliyatlarda ishtirok etish imkoniyatiga ega bo'lmoqda. Ushbu maqolada media ilovalar yoshlar hayotida qanday rol o'ynayotgani va ularni yaratishda qanday texnologiyalardan foydalanilayotgani tahlil qilinadi.

1. Yoshlar ijtimoiy hayotidagi o'zgarishlar. Internet va mobil texnologiyalarning ta`siri. Ijtimoiy tarmoqlar va ularning yoshlarga ta`siri. Raqamli media orqali ta`lim va ma`lumot olish imkoniyatlari

Internet va mobil texnologiyalarning ta`siriInternet va mobil texnologiyalar yoshlarning hayot tarziga katta ta`sir ko'rsatmoqda. Smartfonlar va internet platformalar orqali yoshlar tezkor axborot olish, bilim olish va muloqot qilish imkoniyatiga ega. Ayniqsa, mobil ilovalar va veb-platformalar yoshlar uchun ta`lim, tadbirkorlik va ijtimoiy faoliyat sohalarida yangi imkoniyatlar yaratmoqda.

Ijtimoiy tarmoqlar va ularning yoshlarga ta`siriIjtimoiy tarmoqlar (Facebook, Instagram, TikTok, Telegram, Twitter va boshqalar) yoshlarning muloqot qilish uslubini o'zgartirdi. Ular orqali yoshlar nafaqat do'stlari bilan aloqa qilish, balki turli xil ijtimoiy va kasbiy guruhlarga qo'shilish imkoniyatiga ega. Bundan tashqari, ijtimoiy tarmoqlar yoshlar uchun ma`lumot tarqatish, shaxsiy brend yaratish va tadbirkorlikni rivojlantirishning samarali vositasiga aylanmoqda.

Raqamli media orqali ta`lim va ma`lumot olish imkoniyatlariOnlayn ta`lim platformalari (Coursera, Udemy, Khan Academy va boshqalar) yoshlar uchun yangi bilimlar olish imkoniyatini yaratdi. Vebinarlar, video darslar va mobil dasturlar orqali ta`lim olish an`anaviy ta`lim tizimini to'ldiruvchi muhim vositaga aylandi. Shu bilan birga, raqamli kitoblar, podkastlar va virtual simulyatsiyalar ta`lim jarayonini yanada samarali va interaktiv qilib bormoqda. Zamonaviy texnologiyalar taraqqiyoti natijasida raqamli media ta'lim olish va bilimlarni kengaytirish jarayonida muhim rol o'ynamoqda. Internet, mobil ilovalar, onlayn kurslar va ijtimoiy tarmoqlar orqali har kim istalgan vaqtda va istalgan joyda o'z bilimlarini oshirishi mumkin. Ushbu maqolada raqamli media orqali ta'lim va ma'lumot olish imkoniyatlari haqida so'z yuritamiz.

Onlayn Kurslar va Platformalar. Raqamli media tufayli turli ta'lim platformalari ommalashdi. **Coursera, Udemy, Khan Academy, edX** kabi saytlar dunyoning eng yaxshi universitetlaridan dars olish imkonini beradi. Bularning afzalliklari:

ISSN 3030-3907

Osonlik bilan kirish – foydalanuvchilar kurslarga istalgan joydan ulanishlari mumkin.

Moslashuvchanlik – darslarni istalgan vaqtda ko‘rib chiqish mumkin.

Sertifikat olish imkoniyati – ko‘pchilik kurslar yakunida sertifikat taqdim etadi.

Video Darsliklar va Vebinarlar. YouTube, TED Talks, MasterClass kabi platformalarda bepul va pullik video darsliklar mavjud. Ushbu usul quyidagi jihatlari bilan qulay:

Vizual materiallar orqali o‘rganish osonroq bo‘ladi.

O‘qituvchi va mutaxassislarning jonli darslarini kuzatish imkoni mavjud.

Tinglovchilar real vaqtda savol berib, muhokamada qatnashishi mumkin.

Mobil Ilovalar Orqali Ta’lim. Mobil ilovalar orqali ham o‘qish va rivojlanish imkoniyati mavjud. Masalan:

Duolingo, Memrise – til o‘rganish uchun.

Brilliant, Photomath – matematika va mantiqiy fikrlash uchun.

Google News, Flipboard – yangiliklar va ilmiy maqolalarni kuzatib borish uchun.

Ijtimoiy Tarmoqlar va Bloglar. Bugungi kunda ko‘plab mutaxassislar Instagram, Twitter, Facebook, Telegram va LinkedIn kabi platformalarda foydali ma’lumotlarni ulashmoqda.

Telegram kanallari orqali turli fanlar bo‘yicha materiallarni topish mumkin.

Bloglar va maqolalar orqali yangi tadqiqotlar bilan tanishish mumkin.

Ijtimoiy tarmoqlarda professional guruhlar va forumlarda muhokamalarda ishtirok etish mumkin.

Elektron Kitoblar va Podkastlar. Elektron kitoblar va audiokitoblar ham bilim olishning muhim manbalaridan biri. **Amazon Kindle, Google Books, Librivox, Audible** kabi xizmatlar bu borada keng imkoniyatlar yaratmoqda.

ISSN 3030-3907

Podkastlar orqali esa bilimlarni yo‘lda, sport bilan shug‘ullanish chog‘ida yoki boshqa vaqtlarda ham o‘zlashtirish mumkin.

Media ilovalarni yaratish texnologiyalari 2.1. Media ilovalarning asosiy turlari 2.2. Mobil ilovalar yaratish platformalari (Android, iOS, Flutter, React Native) 2.3. Kontent yaratish va avtomatlashtirish texnologiyalari

Zamonaviy dunyoda media ilovalar axborot tarqatish, ko‘ngilochar kontent yaratish va ta’lim olishda muhim rol o‘ynamoqda. Ular insonlarning hayot tarziga moslashgan bo‘lib, turli platformalar orqali foydalanish imkoniyatini taqdim etadi. Ushbu maqolada media ilovalarning asosiy turlarini ko‘rib chiqamiz.

OAV va Yangiliklar Ilovalari. Bu turdagi ilovalar foydalanuvchilarga so‘nggi yangiliklar, maqolalar va tahlillarni tezkor etkazib beradi.
Mashhur ilovalar:
Google News – turli manbalardan yangiliklarni to‘plashga yordam beradi.
BBC News, CNN, The New York Times – xalqaro yangiliklarni yorituvchi ilovalar.
Flipboard – foydalanuvchi qiziqishlariga mos yangiliklarni taqdim etuvchi interaktiv ilova.

Afzalliklari:

☑ Yangiliklarga tezkor kirish
☑ Interaktiv interfeys
☑ Xabarlarni shaxsiylashtirish

Ijtimoiy Tarmoqlar Ilovalari. Ijtimoiy tarmoqlar muloqot qilish, axborot almashish va kontent yaratishda muhim rol o‘ynaydi.
Mashhur ilovalar:
Facebook, Twitter, Instagram – muloqot va axborot almashish uchun.
LinkedIn – biznes va professional aloqalar uchun.
TikTok, Snapchat – qisqa videolar yaratish va ko‘rish uchun.
Afzalliklari:

☑ Oson muloqot qilish
☑ Tezkor axborot tarqatish
☑ Kontent yaratish imkoniyati

Video Va Musiqa Oqim Xizmatlari. Bu ilovalar foydalanuvchilarga istalgan joyda video va audio kontentni tinglash yoki tomosha qilish imkonini beradi.
Mashhur ilovalar:
YouTube – video kontentni ko‘rish va ulashish uchun.
Netflix, Hulu, Amazon – filmlar va seriallar tomosha qilish uchun.
Spotify, Apple Music, SoundCloud – musiqa tinglash uchun.

ISSN 3030-3907

Afzalliklari:

☑ Ulkan media kutubxona

☑ Moslashuvchan foydalanish imkoniyati

☑ Oflayn yuklab olish funksiyasi

Elektron Kitoblar Va Podkast Ilovalari. Bu turdagi ilovalar foydalanuvchilarga kitob o‘qish yoki audio formatda tinglash imkonini beradi.

Mashhur ilovalar:

Amazon Kindle, Google Books – elektron kitoblarni o‘qish uchun.

Audible, Librivox – audiokitoblarni tinglash uchun.

Google Podcasts, Apple Podcasts – turli mavzulardagi podkastlar uchun.

Afzalliklari:

☑ Ko‘chma va qulay foydalanish

☑ Ta’lim olish va o‘z-o‘zini rivojlantirish uchun foydali

☑ Oflayn o‘qish va tinglash imkoniyati

Foto Va Video Muharrir Ilovalari. Media yaratish va tahrirlash uchun foydalanuvchilarga yordam beruvchi ilovalar.

Mashhur ilovalar:

Adobe Photoshop, Lightroom – professional foto tahrirlash uchun.

Canva, PicsArt – grafik dizayn va oddiy foto muharrirlar.

CapCut, InShot, Adobe Premiere Rush – video tahrirlash uchun.

Afzalliklari:

☑ Kreativ imkoniyatlar

☑ Kengaytirilgan tahrirlash vositalari

☑ Foydalanish uchun qulay interfeys

Ta’lim Va O‘rganish Ilovalari. Bu turdagi ilovalar turli mavzular bo‘yicha bilim olish va rivojlanishga yordam beradi.

Mashhur ilovalar:

- **Duolingo, Memrise** – xorijiy tillarni o‘rganish uchun.
- **Coursera, Udemy, Khan Academy** – onlayn ta’lim va kurslar uchun.
- **Brilliant, Photomath** – mantiqiy va matematik bilimlarni rivojlantirish uchun.

Afzalliklari:

☑ Istalgan vaqtda o‘rganish imkoniyati

☑ Shaxsiy rivojlanish uchun qulay

☑ Sertifikat olish imkoniyati

ISSN 3030-3907

Media ilovalarning yoshlar ijtimoiy hayotiga ta`siri 3.1. Ijtimoiy hamkorlik va muloqotni kuchaytirish 3.2. Yangi bilimlar va malaka oshirish imkoniyatlari 3.3. Ijtimoiy muammolarni hal qilishda media ilovalarning roli.

Raqamli texnologiyalar rivoji natijasida media ilovalar yoshlarning kundalik hayotida muhim o‘rin egalladi. Ular ijtimoiy muloqot, ta’lim, kasbiy rivojlanish va jamiyat muammolarini hal qilishda muhim vositaga aylandi. Ushbu maqolada media ilovalarining yoshlar ijtimoiy hayotiga ta’siri uch asosiy yo‘nalishda ko‘rib chiqiladi: ijtimoiy hamkorlik va muloqotni kuchaytirish, yangi bilimlar va malaka oshirish imkoniyatlari hamda ijtimoiy muammolarni hal qilishdagi roli. Media ilovalari yoshlar o‘rtasidagi aloqa va hamkorlikni kuchaytirishda muhim rol o‘ynaydi. Ular nafaqat do‘stlar va qarindoshlar bilan muloqot qilish, balki turli sohalardagi yangi tanishuvlar o‘rnatish imkonini ham beradi.

☑ Global muloqot va yangi do‘stlar – ijtimoiy tarmoqlar va messenjerlar yoshlarni dunyo miqyosida bog‘laydi. Masalan, Facebook, Instagram, Twitter orqali turli madaniyat vakillari bilan tanishish mumkin.

☑ Hamjamiyatlar va guruhlar – Telegram, WhatsApp, Discord kabi ilovalar orqali yoshlar o‘z manfaatlariga mos keladigan guruhlarga qo‘shilib, fikr almashish va tajriba orttirish imkoniga ega.

☑ Onlayn tadbirlar va uchrashuvlar – Zoom, Google Meet, Clubhouse kabi ilovalar yoshlar uchun virtual muloqot va muhokama maydoniga aylandi. Ular turli mavzularda seminar, vebinar va konferensiyalarda qatnashish imkonini beradi.

☑ Jamoaviy loyihalarda ishlash – turli media ilovalar yoshlarning masofaviy hamkorlik qilishiga imkon beradi. Slack, Trello, Notion kabi ilovalar orqali jamoaviy loyihalarni boshqarish osonlashadi.

📌 Yoshlar media ilovalar yordamida nafaqat o‘z doirasidagi muloqotni rivojlantirish, balki yangi hamkorlik aloqalarini o‘rnatish imkoniga ega bo‘lmoqda. Bu esa ularning ijtimoiy moslashuvchanligi va shaxsiy rivojlanishiga ijobiy ta’sir ko‘rsatadi.

3.2. Yangi Bilimlar va Malaka Oshirish Imkoniyatlari. Media ilovalar yoshlarning bilim olish imkoniyatlarini kengaytirib, malakalarini rivojlantirishda muhim vosita bo‘lib xizmat qiladi. Onlayn ta’lim platformalari, video darsliklar va podkastlar orqali ular istalgan sohada o‘z bilimlarini oshirishlari mumkin.

☑ Onlayn ta’lim platformalari – Coursera, Udemy, Khan Academy, edX kabi ilovalar yoshlarni bepul va pullik kurslar bilan ta’minlab, ularga sertifikat olish imkoniyatini beradi.

☑ Til o‘rganish – Duolingo, Memrise, Rosetta Stone kabi ilovalar yoshlarning xorijiy tillarni o‘rganishiga yordam beradi.

ISSN 3030-3907

☑ Fan va texnologiya – Brilliant, Photomath, Wolfram Alpha kabi ilovalar yoshlarning matematik va ilmiy bilimlarini oshirish imkonini beradi.

☑ Kutubxonalar va audiokitoblar – Amazon Kindle, Google Books, Audible kabi ilovalar yoshlarning kitob o‘qish odatini rivojlantirishga xizmat qiladi.

☑ Kasbiy rivojlanish – LinkedIn Learning, Skillshare, MasterClass kabi platformalar yoshlarning professional sohada rivojlanishi uchun keng imkoniyatlar yaratadi.

📌 Media ilovalari yoshlarni zamonaviy bilim va ko‘nikmalarga ega bo‘lishiga yordam beradi, bu esa ularning kelajakdagi kasbiy va ilmiy rivojlanishida muhim ahamiyatga ega.

3.3. Ijtimoiy Muammolarni Hal Qilishda Media Ilovalarning Roli. Media ilovalari nafaqat muloqot va ta’lim olish vositasi, balki jamiyat muammolarini hal qilishda ham kuchli qurolga aylangan. Yoshlar turli ijtimoiy masalalarni ko‘tarish, muammolarga e’tibor qaratish va ularni bartaraf etishda media ilovalardan foydalanmoqda.

☑ Ijtimoiy faollik va kampaniyalar – Yoshlar Twitter, Facebook, Instagram kabi platformalar orqali ekologiya, inson huquqlari, ta’lim va gender tengligi kabi masalalar bo‘yicha targ‘ibot ishlarini olib borishmoqda.

☑ Xayriya va ko‘ngillilik harakatlari – GoFundMe, Patreon, Kickstarter kabi ilovalar orqali turli xayriya tadbirlari va loyihalar moliyalashtirilmoqda.

☑ Axborot xurujlariga qarshi kurash – Yoshlar fact-checking xizmatlari va mustaqil OAV orqali soxta yangiliklarga qarshi kurash olib bormoqda. Snopes, FactCheck.org, Media Bias/Fact Check kabi platformalar ushbu maqsadga xizmat qiladi.

☑ Atrof-muhit muhofazasi va barqaror rivojlanish – Yoshlar WWF, Greenpeace, Earth Hero kabi ilovalar yordamida ekologik masalalar bo‘yicha xabardorlikni oshirib, global muammolarni hal qilishda ishtirok etmoqda.

📌 Media ilovalari yoshlarning jamiyatga foydali hissasini qo‘shishiga imkon yaratib, ularni ijtimoiy mas’uliyatli shaxslarga aylantirmoqda. Bugungi kunda media ilovalar yoshlar uchun nafaqat ko‘ngilochar vosita, balki o‘z shaxsiy va professional rivojlanishi uchun muhim platforma bo‘lib xizmat qilmoqda. Shunday ekan, media ilovalardan unumli va to‘g‘ri foydalanish yoshlarning kelajakdagi muvaffaqiyatiga ta’sir qilishi shubhasiz.

Xulosa. Yoshlar ijtimoiy hayotida raqamli texnologiyalarning o’rni tobora ortmoqda. Media ilovalar yoshlarning muloqot qilish uslublarini o’zgartirib, ularga yangi imkoniyatlar yaratmoqda. Media ilovalarni yaratish texnologiyalaridan samarali foydalanish yoshlar ijtimoiy hayotiga ijobiy ta`sir

ISSN 3030-3907

ko'rsatishi mumkin. Media ilovalari yoshlarning ijtimoiy hayotiga sezilarli ta'sir ko'rsatmoqda. Ular:

✓ Muloqot va hamkorlik imkoniyatlarini kengaytiradi

✓ Bilim olish va malaka oshirishda yordam beradi

✓ Jamiyat muammolarini hal qilishda yoshlarning faolligini oshiradi

Bugungi kunda media ilovalar yoshlar uchun nafaqat ko'ngilochar vosita, balki o'z shaxsiy va professional rivojlanishi uchun muhim platforma bo'lib xizmat qilmoqda. Shunday ekan, media ilovalardan unumli va to'g'ri foydalanish yoshlarning kelajakdagi muvaffaqiyatiga ta'sir qilishi shubhasiz. Shuningdek, yangi texnologik imkoniyatlardan foydalanib, yoshlar uchun yanada innovatsion va samarali platformalar ishlab chiqish muhim ahamiyatga ega.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR RO'YXATI

1. Murodova, Zarina, and Mehrangez Jo'raqulova. "Mustaqil ta'limni tashkil etishda raqamli texnologiyalardan foydalanish metodikasini takomillashtirish." YASHIL IQTISODIYOT VA TARAQQIYOT 2.3 (2024).

2. Rashidovna, Murodova Zarina, and Juraeva Nodira. "WORKS IN THE EDUCATIONAL PROCESS OF HIGHER EDUCATION." INTERNATIONAL CONFERENCE ON INTERDISCIPLINARY SCIENCE. Vol. 1. No. 3. 2024.

4. Murodova, Zarina Rashidovna, Tursun Rustamovich Shafiyev, and Dilafruz Buronovna Hasanova. "TECHNOLOGY AND RELEVANCE OF CREATING AN ELECTRONIC TRAINING COURSE." Scientific progress 3.3 (2022): 861-867.

5. Rashidovna, Muradova Firuza, and Murodova Zarina Rashidovna. "Information Technologies in Teaching and Education." EUROPEAN JOURNAL OF INNOVATION IN NONFORMAL EDUCATION 3.2 (2023): 41-46.

6. Rashidovna, Murodova Zarina, and Primov Shaxzod Abduqodirovich. "TA'LIM JARAYONIDA INTELEKTUAL SALOHIYATNI ANIQLASH VA SHAKLLANTIRISH." PEDAGOGIK TADQIQOTLAR JURNALI 2.2 (2025): 107-110.

ISSN 3030-3907

7. Rashidovna, Murodova Zarina. "RAQAMLI TA'LIM MUHITIDA TALABALARNING KASBIY KOMPETENTLIGINI RIVOJLANTIRISH METODIKASINI TAKOMILLASHTIRISH." PEDAGOGIK TADQIQOTLAR JURNALI 2.2 (2025): 232-235.

8. Fazlidinovich, Rahimov Firuz, Murodova Zarina Rashidovna, and Rakhmatullaev Asliddin. "POSSIBILITIES OF OBTAINING HYDROPHOBIC BUILDING MATERIALS." PEDAGOGIK TADQIQOTLAR JURNALI 2.2 (2025): 224-227.

9. Rashidovna, Murodova Zarina, and Akramov Alisher Azim o'g'li. "UMUMIY AXBOROT VOSITALARI SIFATIDA MEDIYA ILOVALARNI TAKOMILLASHTIRISH TEXNOLOGIYALARI." PEDAGOGIK TADQIQOTLAR JURNALI 2.2 (2025): 240-244.

10. Rashidovna, Murodova Zarina. "SUN'IY INTELLEKTUAL TIZIMLAR (AI) ORQALI TALABALARNING INDIVIDUAL TALABLARI VA QOBILIYATLARIGA MOS TA'LIM USULLARINI ISHLAB CHIQISH." PEDAGOGIK TADQIQOTLAR JURNALI 2.2 (2025): 236-239.

11. Rashidovna, Murodova Zarina, and Qahramonova Asila Nozimovna. "SUN'IY INTELLEKT ASOSIDA AXBOROT-BIZNES TIZIMINING LOYIHALASHTIRISH TAMOYILLARI." PEDAGOGIK TADQIQOTLAR JURNALI 2.2 (2025): 218-223.

12. Rashidovna, Murodova Zarina, and Vahobov Adxam Bahodirovich. "RAQAMLI TEXNOLOGIYALARNING TURLI TURLARI VA ULARNING TA 'LIM JARAYONIDA QO 'LLANILISHI." PEDAGOGIK TADQIQOTLAR JURNALI 2.2 (2025): 313-316.

13. Rashidovna, Murodova Zarina, and Jumayev Shaxboz Kamol o'g'li. "MUTAXASSISLARNI TAYYORLASHDA YANGI AXBOROT TEXNOLOGIYALARI KURSINI O'QITISHNING MAZMUNI VA METODIKASINI RIVOJLANTIRISH (UMUMTA'LIM MAKTABLAR MISOLIDA)." PEDAGOGIK TADQIQOTLAR JURNALI 2.2 (2025): 300-303.

14. Rashidovna, Murodova Zarina, and Muzafarova Manzura Ochilovna. "PYTHON DASTURLASH TILINING ASOSIY KUTUBXONALAR

ISSN 3030-3907

YORDAMIDA 3D GRAFIKLAR YARATISH." PEDAGOGIK TADQIQOTLAR JURNALI 2.2 (2025): 289-295.

15. Rashidovna, Murodova Zarina, and Sharipova Gulmira Shavkatovna. "OQUV JARAYONIDA INTERAKTIV TALIM PLATFORMALARINI ISHLAB CHIQISH VA AMALGA OSHIRISH." PEDAGOGIK TADQIQOTLAR JURNALI 2.2 (2025): 284-288.

16. Rashidovna, Murodova Zarina, and Talabov Mirshod Dilshodovich. "MUSTAQIL TA'LIMNI TASHKIL ETISHDA RAQAMLI TEXNOLOGIYALARDAN FOYDALANISH METODIKASINI TAKOMILLASHTIRISH." PEDAGOGIK TADQIQOTLAR JURNALI 2.2 (2025): 274-277.

17. Rashidovna, Murodova Zarina, and Axmedov Feruzbek Bahrombek o'g'li. "OLIY TA 'LIM MUASSASALARIDA "TEXNIK TIZIMLARDA AXBOROT TEXNOLOGIYALARI" FANINING O 'QITISH METODIKASINI KOMPETENTSIYAVIY YONDASHUV ASOSIDA TAKOMILLASHTIRISH." PEDAGOGIK TADQIQOTLAR JURNALI 2.2 (2025): 441-445.

18. Rashidovna, Murodova Zarina, and Nasurllaev Bauirjan Jetkerbaevich. "UNIVERSITET TALABALARINI KELAJAKDAGI KASBIY FAOLIYATIDA ZAMONAVIY AXBOROT TEXNOLOGIYALARIDAN FOYDALANISHGA TAYYORLASH METODIKASINI TAKOMILLASHTIRISH." PEDAGOGIK TADQIQOTLAR JURNALI 2.2 (2025): 296-299.

19. Rashidovna, Murodova Zarina, and Baymuradova Mastura Kamolovna. "BOSHLANG 'ICH TA'LIM O 'QITUVCHILARINING AXBOROT TEXNOLOGIYALARI ORQALI KASBIY KOMPETENTLIGINI RIVOJLANTIRISH." PEDAGOGIK TADQIQOTLAR JURNALI 2.2 (2025): 473-478.

20. Rashidovna, Muradova Firuza, Salimov Suhrobjon Sobirovich, and Hayitov Ilhomjon Nematovich. "DIGITAL TECHNOLOGIES IN MODERN EDUCATION." CENTRAL ASIAN JOURNAL OF MATHEMATICAL THEORY AND COMPUTER SCIENCES 4.2 (2023): 75-80.

ISSN 3030-3907

21. Rashidovna, Murodova Zarina. "MASHINA O ‘RGANISH (ML) USULLARI ORQALI TA’LIMDA AVTOMATIK BAHO BERISH TIZIMLARINI ISHLAB CHIQISH." PEDAGOGIK TADQIQOTLAR JURNALI 2.2 (2025): 507-509.

22. What is the role of blockchain in education? [электронный ресурс], режим доступа: URL: https://edtechnology.co.uk/Blog/what-is-the-role-of-blockchain-ineducation.

ISSN 3030-3907