

Date: 9th January-2025

DIGITAL TRANSFORMATSIYA VA RAQAMLI VOSITALARNING MENEJMENT JARAYONLARIDA QO‘LLANILISHI

N.O.Raxmonqulova

Osiyo xalqaro universiteti o‘qituvchisi

Anotatsiya: Ushbu maqolada raqamli transformatsiya va raqamli vositalarning menejment jarayonlarida qo‘llanilishining ahamiyati, xususiyatlari va uning tashkilotlar uchun keltiradigan foydalari tahlil qilinadi. Raqamli transformatsiya, ayniqsa, tashkilotlarning samaradorligini oshirish, resurslarni optimallashtirish va raqobatbardoshlikni saqlash uchun muhim ahamiyatga ega. Maqolada raqamli vositalarning menejment jarayonlarida qanday ishlatilishi, raqamli texnologiyalarni joriy etishda yuzaga keladigan qiyinchiliklar va ularni bartaraf etish usullari haqida batafsil tahlil beriladi. Shuningdek, raqamli transformatsiyaning menejment jarayonlariga ta’siri va tashkilotning kelajakdagi rivojiga qanday hissa qo‘shishi haqida fikrlar keltiriladi.

Kalit so‘zlar: Digital transformatsiya, raqamli vositalar, menejment jarayonlari, raqamli texnologiyalar, samaradorlik, resurslarni optimallashtirish, raqobatbardoshlik.

Kirish:

Bugungi kunda texnologiyalarning jadal rivojlanishi va global raqobatning kuchayishi tashkilotlarni raqamli transformatsiyani amalga oshirishga undamoqda. Digital transformatsiya – bu nafaqat yangi texnologiyalarni joriy etish, balki biznes jarayonlarini, menejmentni va tashkilotning butun ish faoliyatini raqamli vositalar orqali yangilashni anglatadi. Buning natijasida tashkilotlar o‘z ishlarini samaraliroq, tezroq va aniqroq bajarishga muvaffaq bo‘ladilar. Raqamli texnologiyalar yordamida menejment jarayonlarini avtomatlashtirish, ma'lumotlarni tahlil qilish va qarorlar qabul qilishni soddalashtirish mumkin. Shuningdek, digital transformatsiya tashkilotlarning ichki va tashqi aloqalarini samarali boshqarish, mijozlarga xizmat ko‘rsatish sifatini oshirish va bozordagi o‘rnini mustahkamlash imkoniyatini yaratadi.

Asosiy qism:

1. Raqamli transformatsiyaning asosiy tamoyillari va ahamiyati:

Digital transformatsiya tashkilotning barcha faoliyat sohalariga ta’sir ko‘rsatadi. Uning asosiy tamoyillari quyidagilardan iborat:

- **Texnologiyalarni integratsiya qilish:** Tashkilotlar raqamli vositalarni nafaqat ish jarayonlariga, balki strategik qarorlar qabul qilishda ham qo‘llashlari kerak. Bularga bulutli hisoblash, ma'lumotlarni tahlil qilish, sun’iy intellekt va boshqa ilg‘or texnologiyalar kiradi.

- **Axborotning ochiqligi va aniq ko‘rsatilishi:** Raqamli texnologiyalar yordamida tashkilot ichidagi va tashqaridagi ma'lumotlar bir joyga yig‘ilib, aniq va tezkor tahlil qilish imkoniyatini yaratadi. Bu esa, menejmentga samarali qarorlar qabul qilishda yordam beradi.



Date: 9th January-2025

- **Mijozga yo'naltirilganlik:** Digital transformatsiya faqat ichki jarayonlar uchun emas, balki mijozlarga xizmat ko'rsatishni yaxshilash uchun ham xizmat qiladi. Mijozlar bilan o'zaro aloqalarni raqamli vositalar orqali boshqarish va takomillashtirish tashkilotlarning muvaffaqiyatiga katta hissa qo'shadi.

2. **Raqamli vositalarning menejment jarayonlaridagi qo'llanilishi:**

Raqamli vositalar menejment jarayonlarida bir nechta muhim rol o'ynaydi:

- **Ma'lumotlar tahlili va qarorlar qabul qilish:** Ma'lumotlarni tahlil qilish vositalari, masalan, ma'lumotlar bazalari, statistik tahlil vositalari va sun'iy intellekt yordamida tashkilotlar o'z ish faoliyatini yanada aniqroq boshqarish imkoniyatiga ega. Bular tashkilotning qarorlar qabul qilish jarayonini optimallashtirishga yordam beradi.

- **Avtomatlashtirilgan jarayonlar:** Raqamli vositalar yordamida ko'plab operatsion jarayonlarni avtomatlashtirish mumkin. Masalan, xarid qilish, inventarizatsiya boshqaruvi, moliyaviy hisobotlarni tayyorlash va boshqa ko'plab ishlarni avtomatlashtirish orqali inson omilini kamaytirish va samaradorlikni oshirish mumkin.

- **Liderlik va jamoa boshqaruvi:** Raqamli vositalar jamoaning ish faoliyatini boshqarishda ham muhim rol o'ynaydi. Masofaviy ishlar, jamoa a'zolarining ishlarini monitoring qilish, vazifalarni taqsimlash va ularning bajarilishini kuzatish uchun turli raqamli platformalar qo'llaniladi. Bu jamoani samarali boshqarish va resurslarni optimal taqsimlash imkonini beradi.

- **Mijozlarga xizmat ko'rsatish:** CRM (Customer Relationship Management) tizimlari orqali tashkilotlar mijozlar bilan munosabatlarni yaxshilashlari mumkin. Raqamli vositalar mijozlarning ehtiyojlarini, fikrlarini va shikoyatlarini tezkor va samarali tarzda qayd etib, ularga tezda javob qaytarishga yordam beradi.

3. **Raqamli transformatsiyaning tashkilot uchun foydalari:**

Digital transformatsiya tashkilotlarga quyidagi asosiy foydalarni taqdim etadi:

- **Samaradorlikning oshishi:** Raqamli vositalar yordamida ko'plab jarayonlarni tezlashtirish va avtomatlashtirish mumkin. Bu, o'z navbatida, ishchi kuchi va vaqtni tejashga, ishlab chiqarish samaradorligini oshirishga yordam beradi.

- **Resurslarni optimallashtirish:** Raqamli vositalar resurslarni samarali taqsimlashda yordam beradi. Bunda xodimlarning ish yukini tahlil qilish, resurslarni zarur joylarga yo'naltirish va ularni tejamkorlik bilan ishlatish mumkin.

- **Raqobatbardoshlikni oshirish:** Raqamli texnologiyalar tashkilotlarga bozorda raqobatbardoshlikni saqlashda yordam beradi. Tezkor qarorlar qabul qilish, mijozlarga yuqori sifatli xizmat ko'rsatish va yangi mahsulotlar yaratish orqali tashkilotlar bozorga yangiliklar kiritish imkoniyatiga ega bo'ladilar.

- **Yangi biznes modellarining rivojlanishi:** Digital transformatsiya yangi biznes modellarini yaratish va joriy etishda yordam beradi. Masalan, raqamli xizmatlar, onlayn savdo va boshqa raqamli platformalar orqali tashkilotlar yangi biznes imkoniyatlaridan foydalanishlari mumkin.

4. **Raqamli transformatsiya jarayonida yuzaga keladigan qiyinchiliklar va ularni bartaraf etish usullari:**



Date: 9th January-2025

Raqamli transformatsiyani amalga oshirish jarayonida tashkilotlar turli qiyinchiliklarga duch kelishlari mumkin:

- **Texnologiyalarni joriy etishdagi qiyinchiliklar:** Raqamli vositalar va texnologiyalarni joriy etish uchun ko'p hollarda katta sarmoya talab qilinadi. Tashkilotlar eski tizimlarni yangilariga o'zgartirishda va yangi tizimlarni joriy etishda muammolarga duch kelishi mumkin. Bu holatda, joriy etish jarayonini rejalashtirish va kerakli texnik yordamni ta'minlash muhimdir.

- **Xodimlar bilan ishlash:** Raqamli transformatsiya joriy etilayotganda, xodimlar yangi tizimlarni o'rganish va ularga moslashish uchun tayyor bo'lishlari kerak. Bu jarayonni muvaffaqiyatli amalga oshirish uchun xodimlarni o'qitish va ularga yangi texnologiyalarni to'g'ri ishlatish bo'yicha qo'llanma berish muhimdir.

- **Ma'lumotlar xavfsizligi:** Raqamli vositalar orqali ma'lumotlar to'plangani sari, ma'lumotlar xavfsizligi masalalari ham jiddiy ahamiyatga ega bo'ladi. Tashkilotlar ma'lumotlarni himoya qilish uchun ilg'or xavfsizlik texnologiyalarini joriy etishlari kerak.

Xulosa:

Digital transformatsiya va raqamli vositalarning menejment jarayonlarida qo'llanilishi tashkilotlarga samaradorlikni oshirish, resurslarni optimallashtirish va raqobatbardoshlikni saqlashda katta yordam beradi. Raqamli texnologiyalar menejment jarayonlarini avtomatlashtirish, qarorlar qabul qilishni aniq va tezroq amalga oshirishga imkon yaratadi. Shuningdek, bu transformatsiya yangi biznes imkoniyatlarini keltiradi va tashkilotlarni bozor talablariga moslashtiradi. Biroq, raqamli transformatsiyani muvaffaqiyatli amalga oshirish uchun tashkilotlar texnologiyalarni to'g'ri joriy etish, xodimlarni o'qitish va ma'lumotlar xavfsizligini ta'minlashni o'z oldilariga maqsad qilib qo'yishlari lozim. Raqamli vositalar yordamida tashkilotlar yangi cho'qqilarga erishishlari va kelajakdagi muvaffaqiyatlarini mustahkamlashlari mumkin.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR RO'YXATI:

1. Rakhmonkulova, N. (2024). Prospects for the Development of the Economy of Uzbekistan. *JOURNAL OF INTELLECTUAL PRPERTY AND HUMAN RIGHTS*, 3(10), 37-44.
2. Nafisa, R. (2024). Formation of a Strategy for Sustainable Development of the National Economy. *Miasto Przyszłości*, 54, 764-771.
3. Raxmonqulova, N. (2023). THE DEVELOPMENT OF CRYPTOCURRENCIES IN THE DIGITAL ECONOMY. *Modern Science and Research*, 2(10), 192-194.
4. Nafisa, R. (2024). Defects in Administration in Economic Development. *International Journal of Formal Education*, 3(9), 17-24.
5. Nafisa, R. (2024). THE PLACE AND ROLE OF TOURISM IN THE ECONOMY OF UZBEKISTAN. *Gospodarka i Innowacje.*, 48, 279-284.
6. Raxmonqulova, N. (2024). THE ROLE OF CYBER SECURITY IN THE DIGITAL ECONOMY. *Modern Science and Research*, 3(1), 111-115.
7. Nafisa, R. (2024). THE ROLE OF THE MODERN MANAGER IN THE ECONOMY. *Gospodarka i Innowacje.*, 49, 148-154.



Date: 9th January-2025

8. Nafisa, R. (2023). XUSUSIY SHERIKCHILIK VA TURIZM KLASTERI ORQALI HUDUDLARDA TADBIRKORLIKNI RIVOJLANTIRISH. *Innovations in Technology and Science Education*, 2(8), 556-560.
9. Raxmonqulova, N. O. (2022). THE IMPACT OF THE DIGITAL ECONOMY ON RESOURCE CONSUMPTION. In *Современные проблемы социально-экономических систем в условиях глобализации* (pp. 476-480).
10. Raxmonqulova, N. (2024). MAIN PRIORITY DIRECTIONS OF REGIONAL ECONOMY DEVELOPMENT. *Modern Science and Research*, 3(2), 371-375.
11. Raxmonqulova, N. (2023). DEVELOPMENT STRATEGY IN THE DEVELOPMENT OF THE REGIONAL ECONOMY. *Modern Science and Research*, 2(12), 301-305.
12. Nafisa, R. (2024). THEORETICAL FOUNDATIONS OF MODERN MANAGEMENT TRAINING. *Gospodarka i Innowacje.*, 46, 265-269.
13. Raxmonqulova, N. (2024). IMPORTANCE OF PERSONNEL MANAGEMENT IN BUSINESS DEVELOPMENT. *Modern Science and Research*, 3(1), 13-17.
14. Raxmonqulova, N. (2024). ACTUAL PROBLEMS OF DIGITAL ECONOMY DEVELOPMENT IN UZBEKISTAN. *Modern Science and Research*, 3(2), 340-347.
15. Nafisa, R. (2024). Organization of Management in Small Business and Private Entrepreneurship. *Miasto Przyszłości*, 48, 503-509.
16. Рахманкулова, Н. (2023). Роль инвестиций в региональном экономическом развитии. *Gospodarka i Innowacje.*, 36, 168-170.
17. қизи Рахмонкулова, Н. О. (2023). КИЧИК САНОАТ ЗОНАЛАРИНИНГ ХУДУДЛАР ИҚТИСОДИЁТИНИ РИВОЖЛАНТИРИШДАГИ ЎРНИ. " *Экономика и туризм*" международный научно-инновационной журнал, 6(14).
18. Qizi, R. N. O. (2024). YASHIL IQTISODIYOTNI RIVOJLANTIRISH ORQALI MILLIY IQTISODIYOTNI BARQAROR O'SISH KO'RSATKICHLARI. *Gospodarka i Innowacje.*, 54, 113-118.
19. Qizi, R. N. O. (2024). YASHIL IQTISODIYOTGA OTISH ORQALI MILLIY IQTISODIYOTNI BARQAROR RIVOJLANTIRISH MASALALARI. *Gospodarka i Innowacje.*, 54, 56-61.
20. Jalolov, J. (2012). Methodology of foreign language teaching. *Teacher-2012*, 79-118.
21. Jalolov, T. S. (2023). PSIXOLOGIYA YO 'NALISHIDA TAHSIL OLAYOTGAN TALABALARGA SPSS YORDAMIDA MATEMATIK USULLARNI O'RGATISHNING METODIK USULLARI. *Educational Research in Universal Sciences*, 2(10), 323-326.
22. Jalolov, T. S. (2024). ПРИМЕНЕНИЕ АЛГОРИТМОВ ГЛУБОКОГО ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ АНАЛИЗА МЕДИЦИНСКОГО АНАЛИЗА. *Methods of applying innovative and digital technologies in the educational system*, 1(2), 45-51.
23. Jalolov, T. S. (2024). ВЛИЯНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА НА ПРОЦЕССЫ ОЦЕНИВАНИЯ В СИСТЕМЕ ОБРАЗОВАНИЯ. *Methods of applying innovative and digital technologies in the educational system*, 1(2), 8-13.
24. Jalolov, T. S. (2024). ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТА СОЦИАЛЬНЫЙ В СЕТЯХ ЭФФЕКТ И МЕСТО. *Methods of applying innovative and digital technologies in the educational system*, 1(2), 58-64.
25. Jalolov, T. S. (2024). СОВРЕМЕННОЕ ОБРАЗОВАНИЕ, СОЗДАЮЩЕЕ ПЕРСОНАЛИЗИРОВАННЫЕ УЧЕБНЫЕ ПРОГРАММЫ НА ОСНОВЕ



Date: 9th January-2025

ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА. Methods of applying innovative and digital technologies in the educational system, 1(2), 33-38.

26. Jalolov, T. S. (2024). ОБРАБОТКА И АНАЛИЗ БОЛЬШИХ ДАННЫХ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ С ПОМОЩЬЮ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА. Methods of applying innovative and digital technologies in the educational system, 1(2), 52-57.

27. Jalolov, T. S. (2024). ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИЙ САМОУПРАВЛЕНИЯ В ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ДРОННЫХ СИСТЕМАХ. Methods of applying innovative and digital technologies in the educational system, 1(2), 39-44.

28. Jalolov, T. S. (2024). У ПАЦИЕНТОВ: ВОЗМОЖНОСТИ И ОГРАНИЧЕНИЯ. Methods of applying innovative and digital technologies in the educational system, 1(2), 21-26.

29. Jalolov, T. S. (2024). KIBERMUHOFAZANING TA'LIM JARAYONIDAGI O'RNI. PEDAGOGIK TADQIQOTLAR JURNALI, 2(1), 189-192.

30. Jalolov, T. S. (2024). РАЗВИТИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В САМОДВИЖАЮЩИХСЯ РОБОТАХ. Methods of applying innovative and digital technologies in the educational system, 1(2), 1-7.

31. Jalolov, T. S. (2024). ЭФФЕКТИВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ЭКОНОМИЧЕСКОМ МОДЕЛИРОВАНИИ. Methods of applying innovative and digital technologies in the educational system, 1(2), 27-32.

32. Jalolov, T. S. (2024). СОЗДАНИЕ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В СИСТЕМЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ. Methods of applying innovative and digital technologies in the educational system, 1(2), 14-20.

33. Jalolov, T. S. (2024). SUN'IY INTELLEKT YORDAMIDA KATTA MA'LUMOTLARNI QAYTA ISHLASH VA TAHLIL QILISHNING SAMARALI USULLARI. Ensuring the integration of science and education on the basis of innovative technologies., 1(3), 25-30.

34. Jalolov, T. S. (2024). AVTONOM ROBOTLARDA SUN'IY INTELLEKT TEXNOLOGIYALARINI RIVOJLANTIRISH. Ensuring the integration of science and education on the basis of innovative technologies., 1(3), 56-61.

35. Jalolov, T. S. (2024). SOG 'LIQNI SAQLASHDA SUN'IY INTELLEKTGA ASOSLANGAN DIAGNOSTIKA TIZIMLARINI YARATISH. Ensuring the integration of science and education on the basis of innovative technologies., 1(3), 13-18.

36. Jalolov, T. S. (2024). SUN'IY INTELLEKTNING IJTIMOIIY TARMOQLARDAGI TASIRINI O 'RGANISH: FOYDALANUVCHI XATTI-HARAKATLARINI TAHLIL QILISH. Ensuring the integration of science and education on the basis of innovative technologies., 1(3), 31-37.

37. Jalolov, T. S. (2024). TIBBIY TASVIRLARNI TAHLIL QILISH UCHUN CHUQUR O 'QITISH ALGORITMLARINI QO 'LLASH. Ensuring the integration of science and education on the basis of innovative technologies., 1(3), 19-24.

38. Jalolov, T. S. (2024). TA'LIM TIZIMIDA SUN'IY INTELLEKTNING VAHOLASH JARAYONLARIGA TA'SIRI: AVTOMATIK TEKSHIRISH TIZIMLARI. Ensuring the integration of science and education on the basis of innovative technologies., 1(3), 7-12.



Date: 9th January-2025

39. Jalolov, T. S. (2024). INTELLEKTUAL DRON TIZIMLARIDA O 'ZO 'ZINI BOSHQARISH TEXNOLOGIYALARI. Ensuring the integration of science and education on the basis of innovative technologies., 1(3), 50-55.
40. Jalolov, T. S. (2024). KASALLIKLARNI ERTA ANIQLASHDA SUN'IY INTELLEKTNING QO 'LLANILISHI: IMKONIYATLAR VA CHEKLOVLAR. Ensuring the integration of science and education on the basis of innovative technologies., 1(3), 38-43.
41. Jalolov, T. S. (2024). SUN'IY INTELLEKTGA ASOSLANGAN SHAXSIYLASHTIRILGAN O 'QUV DASTURLARINI YARATISH. Ensuring the integration of science and education on the basis of innovative technologies., 1(3), 1-6.
42. Jalolov, T. S. (2024). IQTISODIY MODELLASHTIRISHDA SUN'IY INTELLEKT TEXNOLOGIYALARIDAN FOYDALANISH. Ensuring the integration of science and education on the basis of innovative technologies., 1(3), 44-49.
43. Jalolov, T. S. (2024). ПРИЛОЖЕНИЙ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ЯЗЫКА С ПОМОЩЬЮ АНАЛИЗА ТЕКСТА. Advanced methods of ensuring the quality of education: problems and solutions, 1(3), 106-111.
44. Jalolov, T. S. (2024). СРАВНЕНИЕ СИЛЬНЫХ И СЛАБЫХ МОДЕЛЕЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА. Advanced methods of ensuring the quality of education: problems and solutions, 1(3), 99-105.
45. Jalolov, T. S. (2024). ЗВУК РАБОТА АССИСТЕНТОВ ЭФФЕКТИВНОСТЬ УВЕЛИЧИВАТЬ ДЛЯ ПРЕПОДАВАНИЕ МЕТОДЫ. Advanced methods of ensuring the quality of education: problems and solutions, 1(3), 93-98.
46. Jalolov, T. S. (2024). ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ СИСТЕМЫ ИСКУССТВЕННЫЙ В МОНИТОРИНГЕ ИНТЕЛЛЕКТ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИЛОЖЕНИЕ. Advanced methods of ensuring the quality of education: problems and solutions, 1(3), 86-92.
47. Jalolov, T. S. (2024). НА ОСНОВЕ ИИ НАПАДЕНИЯ ПРОРОЧЕСТВО ДЕЛАТЬ И ЗАЩИЩАТЬ. Advanced methods of ensuring the quality of education: problems and solutions, 1(3), 60-65.
48. Jalolov, T. S. (2024). ОСНОВО МАШИННОГО ЯЗЫКА. Advanced methods of ensuring the quality of education: problems and solutions, 1(3), 46-52.
49. Jalolov, T. S. (2024). ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФАЛЬШИВЫЙ ИНФОРМАЦИЯ ОПРЕДЕЛИТЬ МЕТОДЫ. Advanced methods of ensuring the quality of education: problems and solutions, 1(3), 53-59.
50. Jalolov, T. S. (2024). АЛГОРИТМЫ ПЛАНИРОВАНИЯ И ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ДЛЯ РОБОТОТЕХНИКИ. Advanced methods of ensuring the quality of education: problems and solutions, 1(3), 73-79.
51. Jalolov, T. S. (2024). С ПОМОЩЬЮ ИИ СНОВА ПОДЛЕЖАЩИЙ ВОЗМЕЩЕНИЮ ЭНЕРГИЯ ИСТОЧНИКИ РАБОТА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОПТИМИЗАЦИЯ. Advanced methods of ensuring the quality of education: problems and solutions, 1(3), 80-85.
52. Jalolov, T. S. (2024). ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ КИБЕРБЕЗОПАСНОСТЬ В СИСТЕМАХ ПРИМЕНЯТЬ УГРОЗЫ. Advanced methods of ensuring the quality of education: problems and solutions, 1(3), 66-72.



Date: 9th January-2025

53. Jalolov, T. S. (2024). AI YORDAMIDA QAYTA TIKLANUVCHI ENERGIYA MANBALARINI OPTIMALLASHTIRISH. Modern digital technologies in education: problems and prospects, 1(2), 72-77.
54. Jalolov, T. S. (2024). ATROF-MUHIT MONITORINGIDA SUN'YI INTELLEKT TEXNOLOGIYALARINING QO 'LLANILISHI. Modern digital technologies in education: problems and prospects, 1(2), 78-84.
55. Jalolov, T. S. (2024). OVOZLI KO 'MAKCHILARNING SAMARADORLIGINI OSHIRISH UCHUN CHUQUR O 'QITISH USULLARI. Modern digital technologies in education: problems and prospects, 1(2), 85-90.
56. Jalolov, T. S. (2024). SUN'YI INTELLEKTNI KIBERXAVFSIZLIK TIZIMLARIDA QO 'LLASH: TAHDIDLARNI ERTA ANIQLASH USULLARI. Modern digital technologies in education: problems and prospects, 1(2), 54-59.
57. Jalolov, T. S. (2024). KUCHLI VA ZAIF SUN'YI INTELLEKT MODELLARI: ULARNING TAQQOSLANISHI VA RIVOJLANISH ISTIQBOLLARI. Modern digital technologies in education: problems and prospects, 1(2), 91-96.
58. Jalolov, T. S. (2024). MASHINA O 'QITISH ALGORITMLARINI OPTIMALLASHTIRISH: SAMARADORLIK VA ANIQLIKNI OSHIRISH USULLARI. Modern digital technologies in education: problems and prospects, 1(2), 97-102.
59. Jalolov, T. S. (2024). SUN'YI INTELLEKT YORDAMIDA SOXTA MA'LUMOTLARNI ANIQLASH USULLARI. Modern digital technologies in education: problems and prospects, 1(2), 47-53.
60. Jalolov, T. S. (2024). AI ASOSIDA HUYUMLARNI BASHORAT QILISH VA HIMOYA STRATEGIYALARINI ISHLAB CHIQUISH. Modern digital technologies in education: problems and prospects, 1(2), 66-71.
61. Jalolov, T. S. (2024). KUCHLI AI BILAN JIHOZLANGAN ROBOTOTEXNIKA UCHUN REJALASHTIRISH VA QAROR QABUL QILISH ALGORITMLARI. Modern digital technologies in education: problems and prospects, 1(2), 60-65.
62. Sadriddinovich, J. T., & Abdurasul o'g'li, R. J. (2024). UNIVERSAL ROBOTLASHTIRILGAN QURILMA. BIOLOGIYA VA KIMYO FANLARI ILMIY JURNALI, 2(9), 78-80.
63. Sadriddinovich, J. T., & Abdurasul o'g'li, R. J. (2024). SHIFOXONADA XIZMAT KO'RSATISH UCHUN MO'LJALLANGAN AQILLI SHIFOKOR ROBOT. THEORY AND ANALYTICAL ASPECTS OF RECENT RESEARCH, 3(26), 318-324.

