

Axborot texnologiyalarini integrativ ta'limda qo'llash metodikasini ishlab chiqish

Sultonjon Malikovich Egamov
Toshkent davlat tibbiyot universiteti

Annotatsiya: Maqolada axborot texnologiyalarini (AT) integrativ ta'lim jarayonida qo'llash metodikalari tahlil qilinadi. Integrativ ta'lim orqali fanlararo aloqalarni mustahkamlash, o'quvchilarning bilim va ko'nikmalarini chuqurlashtirish, shuningdek, zamonaviy pedagogik texnologiyalar yordamida dars jarayonini interaktiv va qiziqarli qilish imkoniyatlari ko'rib chiqiladi. Maqolada metodik tavsiyalar, amaliy loyiha misollari, jadval va rasm orqali ta'lim jarayonini yanada samarali tashkil etish usullari taqdim etiladi.

Kalit so'zlar: axborot texnologiyalari, integrativ ta'lim, pedagogik metodika, interaktiv ta'lim, ta'lim jarayoni, fanlararo integratsiya, loyiha ishlari

Development of a methodology for using information technologies in integrative education

Sultonjon Malikovich Egamov
Tashkent State Medical University

Abstract: This article analyzes methodologies for implementing information technologies (IT) in integrated learning processes. It explores opportunities to strengthen interdisciplinary connections through integrative education, deepen students' knowledge and skills, and make lessons more interactive and engaging using modern pedagogical technologies. The article presents methodological recommendations, practical project examples, and methods for organizing the educational process more effectively through tables and illustrations.

Keywords: information technologies, integrative education, pedagogical methodology, interactive learning, educational process, interdisciplinary integration, project work.

Integrativ ta'lim tushunchasi va mohiyati

Integrativ ta'lim - bu bir nechta fanlarning bilim va ko'nikmalarini birlashtirib, o'quvchilarda tizimli va ko'p qirrali fikrlashni rivojlantirishga qaratilgan ta'lim shaklidir. Ushbu yondashuv o'quvchilarga mavzularni fanlararo bog'liq holda tushunish imkonini beradi va bilimlarni amaliy hayotga tatbiq etishni osonlashtiradi.

Asosiy tamoyillar:

- Fanlararo bog'lanish: O'quvchilar mavzularni bir nechta fan kontekstida o'rganadi.

- Tizimli yondashuv: Bilimlar ketma-ket va mantiqiy tartibda o'rgatiladi.

- Amaliy yo'naltirish: Nazariy bilimlar amaliyotga tatbiq qilinadi.

Misol: Biologiya va kimyo fanlarini integratsiya qilib, o'quvchilarga fotosintez jarayonini tushuntirishda, ular nafaqat biologik mexanizmlarni, balki kimyoviy reaksiyalarni ham o'rganadilar. Shu bilan birga, o'quvchilar turli AT vositalaridan foydalangan holda animatsion modellar yaratishadi, bu esa mavzuni yanada oson tushunishga yordam beradi.

Axborot texnologiyalarining integrativ ta'limdagi roli

Axborot texnologiyalari ta'lim jarayonini interaktiv, vizual va qiziqarli qiladi. Zamonaviy pedagogik amaliyotlarda AT quyidagi imkoniyatlarni beradi:

1. Multimediali dars materiallari: Slaydlar, animatsiyalar, video va audio materiallar o'quvchilarning e'tiborini jalb qiladi va mavzularni yaxshiroq tushunishga yordam beradi.

2. Virtual laboratoriyalar va simulatsiyalar: Fizika, kimyo, biologiya kabi fanlarda o'quvchilar xavfsiz muhitda tajriba o'tkazishlari mumkin.

3. Onlayn resurslar va platformalar: Moodle, Google Classroom, Kahoot va boshqa platformalar yordamida o'quv jarayonini nazorat qilish va individuallashtirish mumkin.

4. Amaliy mashg'ulotlar: AT yordamida o'quvchilar loyiha ishlari, grafikalar, ma'lumotlar bazasi va ilmiy izlanishlarni bajaradilar.

Misol: Fizika darsida "Kinematika" mavzusini o'rgatishda, virtual simulyatsiya yordamida harakat chizig'i va tezlik o'zgarishini real vaqtda kuzatish mumkin. Bu nafaqat mavzuni vizualizatsiya qiladi, balki o'quvchilarning mavzuni chuqur tushunishini ta'minlaydi.

Integrativ ta'limda axborot texnologiyalarini qo'llash metodikalari

Multimediali taqdimotlar - Fanlararo mavzularni birlashtirib, o'quvchilarga vizual tushuntirish imkonini beradi. Masalan, biologiya va informatika integratsiyasida "Genetik ma'lumotlarni tahlil qilish" mavzusini animatsion video orqali ko'rsatish mumkin.

Virtual laboratoriyalar - Fizika, kimyo va informatika fanlari integratsiyasida o'quvchilar turli tajribalarni virtual muhitda amalga oshiradilar. Misol uchun:

- Fizika: Tezlik va kuch o'zgarishining simulyatsiyasi;
- Kimyo: Kimyoviy reaksiyalarni xavfsiz muhitda o'tkazish;
- Biologiya: O'simliklar o'sish jarayonini kuzatish.

Elektron test va quizlar - Fanlararo bilimlarni mustahkamlash uchun interaktiv testlar va viktorinalar qo'llaniladi. Bu o'quvchilarning mavzuni tushunish darajasini darhol baholash imkonini beradi.

Loyiha asosida o'qitish - O'quvchilar AT yordamida turli fanlarni birlashtirib loyihalar yaratadilar.

Amaliy loyiha misoli:

Loyiha nomi: "O'simliklarning fotosintez jarayonini vizualizatsiya qilish"

Fanlar: Biologiya + Kimyo + Informatika

Vazifa:

- Biologiya: O'simliklar tarkibi va fotosintez jarayonini o'rganish;
- Kimyo: Fotosintez jarayonidagi moddiy almashinuvlarni tahlil qilish;
- Informatika: Animatsion simulyatsiya yaratish va natijalarni vizualizatsiya qilish.

Natija: O'quvchilar o'z animatsion loyihalarini sinfda namoyish qiladi va tajribalarni real vaqt rejimida kuzatadi.

Onlayn platformalar va resurslar

- Moodle: Dars materiallarini joylashtirish, test va topshiriqlar berish;
- Google Classroom: Loyiha ishlarini boshqarish va baholash;
- Kahoot: Fanlararo viktorinalar va interaktiv mashg'ulotlar.

Integrativ yondashuvning afzalliklari

Afzallik	Izoh	Misol
Bilimlarni tizimli tushunish	Fanlarni alohida emas, tizimli ravishda o'rganish	Biologiya + Kimyo: Fotosintez jarayoni
Tanqidiy va ijodiy fikrlash	Fanlararo vazifalarni bajarish	O'quvchilar loyiha orqali tahliliy natijalar chiqaradi
Amaliy ko'nikmalar	Nazariy bilimlarni amaliyotga tatbiq etish	Virtual laboratoriyada tajriba o'tkazish
Qiziqarli dars jarayoni	Multimediali va interaktiv vositalar yordamida	Animatsion video va simulyatsiyalar
Differentsial yondashuv	Individual qobiliyatlarni hisobga olish	Loyiha ishlarini shaxsiylashtirish

Amaliy tavsiyalar

1. Dars rejasini interaktiv qilish: Har bir mavzu bo'yicha AT vositalaridan foydalanish imkoniyatlarini aniqlash.

2. Fanlararo bog'lanishlarni mustahkamlash: Mavzuni turli fanlar kontekstida tahlil qilish.

3. Loyiha va guruh ishlarini qo'llash: O'quvchilarni kichik guruhlariga bo'lib, fanlararo loyiha ishlari berish.

4. Baholash tizimi: Elektron testlar va interaktiv mashqlar orqali natijani baholash.

5. Vizualizatsiya va simulyatsiyalar: Murakkab jarayonlarni animatsiya va virtual laboratoriya yordamida tushuntirish.

Xulosa

Axborot texnologiyalarini integrativ ta'limda qo'llash ta'lim sifatini oshirishga, dars jarayonini interaktiv va samarali qilishga xizmat qiladi. Integratsiya orqali o'quvchilar bilimlarni tizimli ravishda o'zlashtiradi, tanqidiy va ijodiy fikrlash ko'nikmalari rivojlanadi hamda amaliy tajriba orttiradi.

Asosiy natijalar:

- Multimediali resurslar o'quv jarayonini qiziqarli qiladi;
- Virtual laboratoriyalar va simulyatsiyalar murakkab jarayonlarni tushunishga yordam beradi;
- Elektron testlar va interaktiv mashqlar bilimni baholash imkonini beradi;
- Loyiha asosida o'qitish fanlararo ko'nikmalarni rivojlantiradi va o'quvchilarning ijodiy qobiliyatini oshiradi;
- Onlayn platformalar o'quv jarayonini nazorat qilish va shaxsiylashtirish imkonini beradi.

Amaliy tavsiyalar - O'qituvchilar AT vositalarini bosqichma-bosqich qo'llashlari, fanlararo integratsiya asosida darslarni rejalashtirishlari va o'quvchilarning individual qobiliyatlarini hisobga olishlari zarur. Shu bilan birga, loyihalar va vizualizatsiyalar yordamida dars jarayoni yanada interaktiv va samarali bo'ladi.

Foydalanilgan adabiyotlar

1. Begali o'g, I. U. B., Malikovich, E. S., & Xojiakbar o'g'li, U. X. (2025). 3D PRINTER ORQALI ISHLAB CHIQRILGAN PROTEZ VA IMPLANTLARNING TIBBIYOTDA QO'LLANILISHI. Multidisciplinary Journal of Science and Technology, 5(5), 857-862.
2. Begali o'g, I. U. B., Malikovich, E. S., & Ahrorxonov, A. (2025). Tibbiyotda robototexnika: Jarrohlik sohasida qo'llanishi. Multidisciplinary Journal of Science and Technology, 5(5), 878-884.
3. Malikovich, E. S., & Xasan o'g'li, M. T. (2025). TIBBIYOTDA INFORMATIKA DARSLARINI QIZIQARLI TASHKIL QILISH MUAMMOLARI VA YECHIMLARI. Multidisciplinary Journal of Science and Technology, 5(5), 1030-1033.
4. Malikovich, E. S., & Shuxrat o'g'li, T. S. (2025). VIRTUAL DASTURIY TA'MINOTLARDAN FOYDALANISHNING METODIK TIZIMI VA MODELLARI. Multidisciplinary Journal of Science and Technology, 5(5), 1034-1038.
5. Malikovich, E. S., & Shuxrat o'g'li, T. S. (2025). VIRTUAL TA'LIMNI SHAKLLANTIRISHDA AXBOROT TEXNOLOGIYALARINING O'RNI VA AHAMIYATI. Multidisciplinary Journal of Science and Technology, 5(5), 1039-1042.
6. Malikovich, E. S., & Ilxom o'g'li, B. X. (2025). TIBBIYOTDA AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI O'QITISHDA VIRTUAL DASTURLARDAN

FOYDALANISH. Multidisciplinary Journal of Science and Technology, 5(5), 1026-1029.

7. Malikovich, S. E. (2022). 3O'LCHAMLI MODELLAR YARATISH VA ULARNI O'QITISH METODIKASI. In Proceedings of International Educators Conference (Vol. 1, No. 3, pp. 46-50).

8. Begali o'g, I. U. B., & Rustamovna, I. G. (2025). Dermatologiyada AI dasturlari orqali teri kasalliklarini aniqlash. Multidisciplinary Journal of Science and Technology, 5(5), 703-709.

9. Улугбек, И. Б., & Дильрабо, А. У. (2025). Искусственный интеллект в ранней диагностике онкологических заболеваний. Multidisciplinary Journal of Science and Technology, 5(5), 993-997.

10. Begali o'g, I. U. B., & Shuhratovna, S. D. (2025). Diabetiklar uchun mobil ilovalar va ularning samaradorligi. Multidisciplinary Journal of Science and Technology, 5(5), 710-713.

11. Begali o'g, I. U. B. (2025). The Importance of Integration in General Education Schools and Theoretical Foundations for Developing Teaching-Oriented Integrative Software. Multidisciplinary Journal of Science and Technology, 5(4), 641-646.

12. Maxsudov, V. G., Ermetov, E. Y., Sobirjonov, A. Z., Abdurazzoqov, J. T., & Zuparov, I. B. (2023). Modeling the formation of an electrocardiosignal in the vissim environment. International Journal of Engineering Mathematics: Theory and Application.

13. Malikovich, S. E. (2022). 3O'LCHAMLI MODELLAR YARATISH VA ULARNI O'QITISH METODIKASI. In Proceedings of International Educators Conference (Vol. 1, No. 3, pp. 46-50).

14. Mamadaliyeva, U. P., Ermetov, E. Y., Abdullayeva, N. U., Zuparov, I. B., Bozarov, U. A., Maxsudov, V. G., & Sobirjonov, A. Z. (2023). Methods Of Modeling Biological Processes And Systems. European Scholar Journal, 4(2), 90-93.

15. Zuparov, I. B., Ibragimova, M. N., Norbutayeva, M. K., Otaxonov, P. E., Normamatov, S. F., Safarov, U. Q., & Maxsudov, V. G. (2023). Modern directions and perspectives of using medical information systems. Switzerland: Innovations in technology and science education, 1218-1233.

16. Sherimatovich, K. S., Bakhodirovich, Z. I., Karimovich, S. Y., & Bakhridinovna, M. A. B. M. A. (2025). THE IMPACT OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE ON NEUROCOGNITIVE PROCESSES AND TRANSFORMATION OF THE STRUCTURE OF HUMAN CONSCIOUSNESS. Western European Journal of Medicine and Medical Science, 3(03), 100-104.

17. Raxmatov, A., Bo'riboyev, B., Bo'riboyev, A., Otabekov, A., & Egamov, S. (2020). HUDUDLARDA BOLALAR SPORINING RIVOJLANISHINI

MATEMATIK MODELLASH MAMAMLALARI HAQIDA. Arxiv Nauchnyx Publikatsiy JSPI.

18. Зупаров, И. Б. (2025). РАЗВЕТВЛЕННЫЕ И ЦИКЛИЧЕСКИЕ АЛГОРИТМЫ. СОСТАВЛЕНИЕ АЛГОРИТМОВ ДЛЯ ЗАДАЧ, СВЯЗАННЫХ С РАЗВЕТВЛЕННЫМИ И ЦИКЛИЧЕСКИМИ МЕДИЦИНСКИМИ ПРОЦЕССАМИ. Tadqiqotlar, 61(1), 328-332.

19. Нурматова, Ф. Б., & Абдуганиева, Ш. Х. (2023). Цифровая трансформация в медицине: тенденции и перспективы. Universum: технические науки, (7-1 (112)), 26-29.

20. Rakhbarovna, D. N., Sherimatovich, K. S., Bakhodirovich, Z. I., & Jaloliddinovna, Z. S. (2025). AI TECHNOLOGIES AND MODERN ROBOTICS IN SURGERY. Western European Journal of Medicine and Medical Science, 3(03), 96-99.

21. Begali o'g, I. U. B., Malikovich, E. S., & Hojiakbar o'g'li, U. X. (2025). 3D PRINTER ORQALI ISHLAB CHIQARILGAN PROTEZ VA IMPLANTLARNING TIBBIYOTDA QO'LLANILISHI. Multidisciplinary Journal of Science and Technology, 5(5), 857-862.

22. Ermetov, A. Z., Maxsudov, V. G., Abdurazzoqov, J. T., Otaxonov, P. E., Ermetov, E. Y., Sobirjonov, A. Z., & Zuparov, I. B. (2023). ИССЛЕДОВАНИЕ АЧТВ С ПОМОЩЬЮ КОАГУЛОМЕТРА HUMACLOT JUNIOR Курбонова ЗЧ, Полванхонов СН 2, Имамов ЭЗ 2, Назиров КХ 2, Абсалямова ИИ 2. MINISTRY OF HIGHER AND SECONDARY SPECIAL EDUCATION OF THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN MINISTRY OF HEALTHCARE TASHKENT MEDICAL ACADEMY, 13.

23. Махсудов, В., Бобажанов, Б., Зупаров, И., & Латипова, К. (2021). Морфологик операцияларни рангсизлаштириш ёрдамида матинни автоматик аниқлаш.

24. Malikovich, E. S., & Rustam o'g'li, E. J. (2025). TELEMEDICINE: THE REVOLUTIONARY ROLE OF INFORMATION TECHNOLOGIES IN MODERN HEALTHCARE SYSTEMS. Modern American Journal of Medical and Health Sciences, 1(2), 350-356.

25. Махсудов, В., Эрметов, Э., & Зупаров, И. (2021). Ёшларнинг компьютер ўйинларига тобелигини психологик жихатлари.

26. Джуманов, Ж. Х., Юсупов, Р. А., Ахралов, Ш. С., Эгамбердиев, Х. С., & Исроилов, У. Б. (2019). Сув хўжалик фаолияти ўзгарган шароитларда ер ости сувлари ҳаракатини математик моделлаш (Зарафшон воҳасининг Дамхўжа сув олиш иншооти мисолида)/Муҳаммад Ал-Хоразмий Авлодлари илмий-амалий ва ахборот-таҳлилий журнали. Муҳаммад АлХоразмий авлодлари илмийамалий ва ахбороттаҳлилий журнали. Т.:«Fan va texnologiya» нашриёти,(4), 10.

27. Turapov, U. U., Isroilov, U. B., Raxmatov, A., Egamov, S. M., & Isabekov, B. I. (2024). Splay-Method of Model Acquisition Assessment. *International Journal of Trend in Scientific Research and Development*, 5(1), 934-936.
28. Turapov, U. U., Isroilov, U. B., Guliev, A. A., & Muldanov, F. R. (2020). Non invasive glucometer of automatic measurement of the glucose level in blood. *Int. J. Eng. Adv. Technol*, 9(3), 3331-3336.
29. Жумабоев, С., & Исроилов, У. (2020). СОЗДАНИЯ СРЕДСТВ ЭЛЕКТРОННОГО ОБУЧЕНИЯ В ВЫСШИМ ПЕДАГОГИЧЕСКОМ ОБРАЗОВАНИЕ. *Архив Научных Публикаций JSPI*.
30. Isroilov, U. (2020). Пространственный анализ в задачах мониторинга уровней грунтовых вод Ферганской долины. *Архив Научных Публикаций JSPI*.
31. Begali o'g, I. U. B., & Rustamovna, I. G. (2025). Dermatologiyada AI dasturlari orqali teri kasalliklarini aniqlash. *Multidisciplinary Journal of Science and Technology*, 5(5), 703-709.
32. Улутбек, И. Б., & Дильрабо, А. У. (2025). Искусственный интеллект в ранней диагностике онкологических заболеваний. *Multidisciplinary Journal of Science and Technology*, 5(5), 993-997.
33. Begali o'g, I. U. B., Malikovich, E. S., & Xojiakbar o'g'li, U. X. (2025). 3D PRINTER ORQALI ISHLAB CHIQARILGAN PROTEZ VA IMPLANTLARNING TIBBIYOTDA QO'LLANILISHI. *Multidisciplinary Journal of Science and Technology*, 5(5), 857-862.
34. Begali o'g, I. U. B., Malikovich, E. S., & Ahrorxonov, A. (2025). Tibbiyotda robototexnika: Jarrohlik sohasida qo 'llanishi. *Multidisciplinary Journal of Science and Technology*, 5(5), 878-884.
35. Begali o'g, I. U. B., Malikovich, E. S., & Olimov, A. (2025). Bolalar tibbiyotida VR o'yinlari. *Multidisciplinary Journal of Science and Technology*, 5(5), 714-721.
36. Begali o'g, I. U. B., & Mukarram, A. (2025). Kasalliklarning geografik tarqalishi xaritalari (GIS texnologiyalari). *Multidisciplinary Journal of Science and Technology*, 5(5), 644-648.
37. Begali o'g, I. U. B., & Shodmonovna, X. A. (2025). COVID-19 DAVRIDA TELEMEDITSINANING ORNI. *Multidisciplinary Journal of Science and Technology*, 5(5), 698-702.
38. Begali o'g, I. U. B., & Mohinur, M. (2025). Da Vinci roboti va jarrohlik amaliyotlari. *Multidisciplinary Journal of Science and Technology*, 5(5), 649-653.
39. Begali o'g, I. U. B. (2025). Shaxsiylashtirilgan tibbiyot (Personalized medicine). *Multidisciplinary Journal of Science and Technology*, 5(5), 682-688.

40. Begali o'g, I. U. B., & Bahromov, H. (2025). Nanorobotlar orqali qon tomirlarini tozalash. Multidisciplinary Journal of Science and Technology, 5(5), 657-662.
41. Begali o'g, I. U. B. (2025). The Importance of Integration in General Education Schools and Theoretical Foundations for Developing Teaching-Oriented Integrative Software. Multidisciplinary Journal of Science and Technology, 5(4), 641-646.
42. Isroilov, U. B. (2023). Automatic Determination of Blood Glucose Level by Means of A Non-invasive Glucometer. American Journal of Technology and Applied Sciences, 12, 78-84.
43. Ibragimova, N., Murodova, S., Otanazarov, D., & Khojanazarova, M. (2021). Studying the effect of potato products in extending the period of potato storage. In E3S Web of Conferences (Vol. 258, p. 04021). EDP Sciences.
44. Kenjibaeva, G. S., Bektureeva, G. U., Murodova, S. S., Sobirova, M. B., & Ibragimova, N. M. (2024). KARTOSHKANI EKOLOGIK MAHSULOT BIOPREPARAT YORDAMIDA SAQLASH TEXNOLOGIYASINI ISHLAB CHIQISH. Экономика и социум, (11-2 (126)), 238-241.
45. Murodova, S. S., Ibragimova, N. M., & Xo'Janazarova, M. Q. (2024). KARTOSHKKA TUGANAKLARINI SAQLASH XUSUSIYATLARI. Science and innovation, 3(Special Issue 58), 148-151.
46. Sobirovna, M. S., Muminovna, I. N., Xudaynazarovich, O. D., & Baxtiyorovna, Y. S. (2023). RIZOBAKTERIYALARDAN AJRATIB OLINGAN EKZOPOLISAXARIDLARNING KARTOSHKANI SAQLASH DAVRIGA TASIRINI ORGANISH. Science and innovation, 2(Special Issue 8), 451-459.
47. Ibragimova, N., Muradova, S., & Khojanazarova, M. (2023). Storage of potatoes with the help of biopreparations. In E3S Web of Conferences (Vol. 389, p. 03095). EDP Sciences.
48. Жуманиязов, М. Ж., Курамбаев, Ш. Р., Жуманиязова, Д. М., Сапарбаева, Н. К., & Ибрагимова, Н. М. (2018). Композиционный модификатор ржавчины на основе местного сырья и техногенных ресурсов. Химия и химическая технология, (1), 53-54.
49. Курамбаев, Ш. Р., Ибрагимова, Н. М., Худайбергганов, С., & Камилов, М. И. (2017). Композиционный модификатор ржавчины на основе местного сырья и техногенных ресурсов. Молодой ученый, (12), 66-69.
50. Шарипов, П. Р., Ибрагимова, Н. М., Матчанова, Д. Ш., & Аитова, Ш. К. (2017). Программа, определяющая количество добавляемых ингредиентов в блюдо. Интерактивная наука, (12), 161-163.

51. Muminovna, I. N., & Sultanbayevna, B. K. UDK. 631.53. 026 IMPACTS OF ZAMIN-M BIOPREPARATE ON INCREASING THE STORABILITY OF POTATO STORES.

52. Jumaniyazov, J., Tukhtayev, B., Abdullaev, I., Khudayberganov, N., & Iskandarov, A. (2021, December). Assimilation dynamics of saline soil areas by cultivating biomeliorant herbal plant in the lower Amudarya region. In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science (Vol. 939, No. 1, p. 012092). IOP Publishing.

53. Розимова, Ё. Ю. (2021). СОВРЕМЕННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ВОЕННО-ПАТРИОТИЧЕСКОМУ ВОСПИТАНИЮ МОЛОДЕЖИ В УЗБЕКИСТАНЕ. Россия и мусульманский мир, (1 (319)), 79-83.

54. Розимова, Ё. Ю. (2013). Об истории возникновения армии и военного образования в республике Бухара. SCIENCE AND WORLD, 18.

55. Rozimova, Y. (2025, April). THE HEROISM OF UZBEK WOMEN DURING WORLD WAR II. In CONFERENCE ON THE ROLE AND IMPORTANCE OF SCIENCE IN THE MODERN WORLD (Vol. 2, No. 4, pp. 120-124).

56. Rozimova, Y. (2025). О ‘ZBEKISTON MUDOFAA ISLOHOTI VA PROFESSIONAL HARBIY TA’LIM TIZIMIGA BIR NAZAR. TAMADDUN NURI JURNALI, 4(67), 346-349.

57. Yu, R. Y. (2023). MILITARY PATRIOTISM PROBLEMS OF EMOTION FORMATION. IN THE EXAM-PLE OF CADETS OF THE ARMED FORCES ACADEMY. BBC, 4, 29.

58. Yu, R. Y. (2022). Independent uzbekistan the past, present and future of the armed forces.

59. Ахмедов, Д. Ё., & Ахмедова, С. А. (2022). AMIR TEMUR DAVRIDA ILM-MA'RIFATGA E'TIBOR MASALALARI. О ‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI JAMOAT XAVFSIZLIGI UNIVERSITETI IJTIMOIIY-GUMANITAR FANLAR VA JINOIIY HUQUQIIY FANLAR, 577.

60. O'gli, K. M. M. (2021). Issues of organization of pre-service military training.

61. Snuminska, N. V. (2016). Galitcka Army infantry units training features and specifics.

62. Розимова, Ё. Ю. (2015). ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ ПРОПАГАНДЕ ИГИЛ В СРЕДНЕЙ АЗИИ НА ПРИМЕРЕ УЗБЕКИСТАНА. Наука и мир, (9-1), 158-160.