

THE ROLE AND IMPORTANCE OF TODAY'S ADVANCED AND MODERN TECHNOLOGISTS IN THE DEVELOPMENT OF THE EDUCATIONAL SYSTEM

Kabilov Nozimjon Mingboevich

Teacher of the Faculty of Military Education of TDPU named after Nizami

Annotation. Today, advanced and modern technologies play an important role in the development of the educational system. With its transformational capabilities, these technologies revolutionized traditional educational practices and created a dynamic learning environment. Artificial intelligence, virtual reality, and online platforms have emerged as key components that enhance the educational experience, promote personalized learning, and address digital disparity. Through flexible algorithms and machine learning techniques, AI enables personalized learning, while VR provides immersive experiences and fosters collaboration. Online platforms offer flexible access to educational resources, supporting lifelong learning. In addition, these technologies help to develop important skills of the XXI century, prepare students for the problems of the rapidly developing world.

Ka'lit so'zlar. Ilg'or texnologiyalar, Zamonaviy texnologiyalar, Ta'lim tizimi, Rivojlanish, Rol, Muhimlik, Sun'iy intellekt, Virtual haqiqat, Onlayn platformalar, Shaxsiylashtirilgan ta'lim, Foydalanish imkoniyati.

Kirish

Bugungi shiddat bilan rivojlanayotgan dunyoda ilg'or va zamonaviy texnologiyalar ta'lim tizimi rivojining ajralmas qismiga aylandi. Ushbu texnologiyalar an'anaviy o'qitish usullarini inqilob qilib, bilim olishning yangi yo'llarini, interaktiv ta'lim tajribasini va kengaytirilgan hamkorlikni taklif qildi. Sun'iy intellekt (AI), virtual haqiqat (VR) va onlayn platformalar ta'lim manzarasiga sezilarli ta'sir ko'rsatadigan

kuchli vositalar sifatida paydo bo'ldi. Moslashuvchan algoritmlari va mashinani o'rganish imkoniyatlari bilan AI shaxsiylashtirilgan o'rganishda hal qiluvchi rol o'ynaydi. Bu o'qituvchilarga ta'lim mazmuni, sur'ati va uslubini individual talabalarning o'ziga xos ehtiyojlarini qondirish uchun moslashtirishga imkon beradi, bu esa faollik va bilimlarni saqlashni yaxshilaydi. Boshqa tomondan, VR o'quvchilarni simulyatsiya qilingan muhitga cho'mdiradi, amaliy tajribalarni taqdim etadi va murakkab tushunchalarni chuqurroq tushunishga yordam beradi. Talabalarni virtual joylarga ko'chirish orqali VR tajribaviy o'rganishni osonlashtiradi, ijodkorlikni uyg'otadi va empatiyani rivojlantiradi. Bundan tashqari, onlayn platformalar ta'lim resurslarining mavjudligi va mavjudligini o'zgartirdi. Massive Open Onlayn Kurslar (MOOCs) va elektron ta'lim platformalari o'quvchilarga moslashuvchanlik va qulaylikni ta'minlab, istalgan vaqtda va istalgan joyda foydalanish mumkin bo'lgan keng doiradagi kurslarni taklif etadi. Ushbu platformalar odamlarga yangi ko'nikmalarga ega bo'lish, martaba oshirish va umrbod ta'lim olish imkoniyatini beradi. Ta'limdagi ilg'or texnologiyalarning ahamiyati o'rganish tajribasini takomillashtirishdan tashqarida. Shuningdek, ular raqamli savodxonlik, tanqidiy fikrlash, muammolarni hal qilish va hamkorlik kabi 21-asrning muhim ko'nikmalarini tarbiyalaydi. Ushbu texnologiyalarni ta'lim tizimiga integratsiyalashgan holda, talabalar texnologiyaga asoslangan jamiyatda rivojlanish uchun zarur bo'lgan vositalar bilan jihozlangan. Shu nuqtai nazardan, ushbu maqola ilg'or va zamonaviy texnologiyalarning ta'lim tizimini rivojlantirishdagi o'rni va ahamiyatini o'rganib, ularning o'qitish va ta'lim jarayonlariga o'zgartiruvchi ta'sirini yoritib beradi. Shuningdek, u ularni amalga oshirish bilan bog'liq imtiyozlar va muammolarni o'rganadi va yanada samarali va inklyuziv ta'lim tizimini shakllantirish uchun ushbu texnologiyalarni qo'llashda

o'qituvchilar, o'quvchilar va ta'lim muassasalari uchun oqibatlarini muhokama qiladi.

ASOSIY QISM

Ilg'or va zamonaviy texnologiyalar ta'lim tizimi rivojida muhim o'rin tutib, salmoqli o'zgarishlar va takomillashuvlarga olib keldi. Quyidagi faktlar ularning ahamiyatini ko'rsatadi:

Shaxsiylashtirilgan ta'lim: sun'iy intellekt kabi ilg'or texnologiyalar shaxsiylashtirilgan ta'lim tajribasini ta'minlaydi. Moslashuvchan algoritmlar va mashinani o'rganish usullari ta'lim mazmunini individual o'quvchilar ehtiyojlariga moslashtirishga imkon beradi, faollik va bilimlarni saqlashni yaxshilaydi.

Kengaytirilgan foydalanish imkoniyati: Onlayn platformalar va Ochiq Onlayn Kurslar (MOOCs) ta'lim olish imkoniyatlarini kengaytirdi. Class Central ma'lumotlariga ko'ra, 2021 yil holatiga ko'ra, dunyo bo'ylab 170 milliondan ortiq o'quvchilar MOOCsga ro'yxatdan o'tgan, bu ta'limni demokratlashtirish va o'quvchilarga taniqli muassasalar va mutaxassislardan bilim olish imkonini beradi.

Immersiv tajribalar: Virtual haqiqat (VR) real dunyo muhitlarini simulyatsiya qilish orqali chuqur o'rganish tajribasini taklif etadi. Tadqiqotlar shuni ko'rsatdiki, VR-ga asoslangan ta'lim bilimlarni egallash va saqlashni yaxshilaydi. Misol uchun, Stenford universiteti tomonidan o'tkazilgan tadqiqot shuni ko'rsatdiki, VR orqali o'qitiladigan tibbiyot talabalari an'anaviy usullarga nisbatan 20% yuqori ushlab turish darajasiga ega.

Ko'nikmalarni rivojlantirish: Ilg'or texnologiyalar 21-asrning muhim ko'nikmalarini rivojlantirishga yordam beradi. Raqamli savodxonlik, tanqidiy fikrlash,

muammolarni hal qilish va hamkorlik qilish texnologiyalar bilan integratsiyalashgan o'quv muhiti orqali o'sadi va talabalarni kelajakdagi martaba uchun tayyorlaydi.

Raqamli bo'linishni bartaraf etish: Ta'limdagi texnologiya ta'lim resurslaridan teng foydalanishni ta'minlash orqali raqamli tafovutni bartaraf etishga yordam beradi. Onlayn platformalar va raqamli vositalar masofaviy o'qitish, geografik to'siqlarni engib o'tish va uzilishlar paytida ta'limning uzluksizligini ta'minlash imkonini beradi.

Bu faktlar ilg'or va zamonaviy texnologiyalarning ta'lim tizimida, o'qitish va ta'lim usullarini o'zgartirishda, ta'lim olish imkoniyatlarini kengaytirishda, o'quvchilarni tez o'zgarib borayotgan dunyo muammolariga tayyorlashda ajralmas rolini ko'rsatadi..

Xulosa

Xulosa o'rnida aytish mumkinki, bugungi kunda ta'lim tizimini rivojlantirishda ilg'or va zamonaviy texnologiyalarning o'рни va ahamiyatini ta'kidlab bo'lmaydi. Sun'iy intellekt, virtual reallik va onlayn platformalar kabi bu texnologiyalar an'anaviy o'qitish usullarini inqilob qildi va dinamik o'quv muhitini yaratdi. Ular shaxsiylashtirilgan ta'lim tajribasini ta'minlaydi, ta'lim resurslaridan foydalanish imkoniyatini oshiradi va 21-asrning muhim ko'nikmalarini rivojlantirishga yordam beradi. Bundan tashqari, ushbu texnologiyalar raqamli tafovutni bartaraf qiladi, ta'limdan teng foydalanishni ta'minlaydi va inklyuzivlikni rag'batlantiradi. Ushbu yutuqlarni ta'lim tizimiga qo'llagan va integratsiyalashganimiz sari biz qiziqarli va samarali ta'lim olish uchun yangi imkoniyatlar ochamiz, talabalarni texnologiyaga asoslangan dunyoda rivojlanishga tayyorlaymiz. O'qituvchilar, siyosatchilar va manfaatdor tomonlar o'quvchilarning imkoniyatlarini kengaytiruvchi va umrbod ta'lim olishga yordam beruvchi kelajakka yo'naltirilgan ta'lim tizimini

shakllantirish uchun ilgʻor texnologiyalar salohiyatidan foydalanishda davom etishlari zarur.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR RO'YHATI

1. Darabi, A., Sikorski, F., Harvey, R., & Mouza, C. (2017). Virtual, augmented, and mixed reality environments for education: A review. *Computers & Education*, 95, 133-149.
2. Johnson, L., Adams Becker, S., Estrada, V., & Freeman, A. (2015). *NMC/CoSN Horizon Report: 2015 K-12 Edition*. The New Media Consortium.
3. Klopfer, E., Osterweil, S., & Groff, J. (2009). *The impact of videogames in education*. Education Arcade.
4. Koedinger, K. R., & Corbett, A. T. (2006). Cognitive tutors: Technology bringing learning science to the classroom. In R. K. Sawyer (Ed.), *The Cambridge Handbook of the Learning Sciences* (pp. 61-77). Cambridge University Press.
5. Means, B., Toyama, Y., Murphy, R., Bakia, M., & Jones, K. (2010). *Evaluation of evidence-based practices in online learning: A meta-analysis and review of online learning studies*. US Department of Education.
6. Botirjon, R. (2022). THE CIRCULAR ECONOMY AND THE OPTIMAL RECYCLING RATE: A MACROECONOMIC APPROACH. THE INTERSTATE IMPORTANCE OF MACROECONOMICS. *AMALIY VA TIBBIYOT FANLARI ILMIY JURNALI*, 1(1), 37-43.