

**RAQAMLI TA'LIM TEXNOLOGIYALARI**

Qarshi davlat texnika universiteti talabasi

Qilichova Mohichehra Abdusoat qizi

mohichehraqilichova87@gmail.com

Anotatsiya. Ushbu maqolada raqamli ta'lim texnologiyalari va ularning ta'lim tizimidagi ahamiyati, imkoniyatlari va kelajagi haqida so'z boradi. Maqolada raqamli texnologiyalarning ta'limda samarali qo'llanilishi, virtual va masofaviy ta'lim tizimlarining rivojlanishi, shuningdek, yangi ta'lim platformalari va interaktiv o'qitish usullarining ta'lim jarayonidagi o'rni tahlil etiladi. Raqamli texnologiyalarning ta'lim jarayonini qanday o'zgartirayotgani va yangi o'quv uslublari qanday joriy etayotganligi haqida batafsil ma'lumot berilgan. Maqola, shuningdek, raqamli ta'lim texnologiyalarining kelajakdagi rivojlanish istiqbollari va ta'limda yuz berayotgan o'zgarishlarni ko'rsatib beradi.

Kalit so'zlar. Raqamli ta'lim, virtual ta'lim, interaktiv o'qitish, ta'lim platformalari, onlayn ta'lim, o'quv uslublari, raqamli transformatsiya, ta'limda innovatsiyalar.

Abstract. This article discusses digital educational technologies and their importance, opportunities and future in the education system. The article analyzes the effective use of digital technologies in education, the development of virtual and distance learning systems, as well as the role of new educational platforms and interactive teaching methods in the educational process. Detailed information is provided on how digital technologies are changing the educational process and introducing new teaching methods. The article also shows the future development prospects of digital educational technologies and the changes taking place in education.

Keywords. Digital education, virtual education, interactive teaching, educational platforms, online education, teaching methods, digital transformation, innovations in education.



Аннотация. В статье рассматриваются цифровые образовательные технологии, их значение, возможности и будущее в системе образования. В статье анализируется эффективное использование цифровых технологий в образовании, развитие систем виртуального и дистанционного обучения, а также роль новых образовательных платформ и интерактивных методов обучения в образовательном процессе. Подробная информация о том, как цифровые технологии меняют образовательный процесс и внедряют новые методы обучения. В статье также показаны будущие перспективы развития цифровых образовательных технологий и изменения, происходящие в образовании.

Ключевые слова. Цифровое образование, виртуальное образование, интерактивное обучение, образовательные платформы, онлайн-образование, методы обучения, цифровая трансформация, инновации в образовании.

Bugungi kunda raqamli texnologiyalar jamiyatning barcha sohalariga, shu jumladan ta'lim sohasiga keng kirib bormoqda. Raqamli ta'lim texnologiyalari o'quv jarayonini yengillashtirish, ta'limning sifatini oshirish va uni har qanday joyda va har qanday vaqtda olish imkoniyatini taqdim etadi. Masofaviy ta'lim, virtual sinflar, raqamli platformalar va interaktiv o'quv vositalari ta'lim tizimida yangi paradigmalarni yaratmoqda. Ushbu texnologiyalar ta'lim tizimining samaradorligini oshirish, o'quvchilarga individual yondashuvni ta'minlash va ma'lumotlarga kengroq kirishni osonlashtirish imkoniyatlarini yaratmoqda. Raqamli ta'lim texnologiyalarining turlariga masofaviy ta'lim, virtual ta'lim, interaktiv o'qitish va raqamli ta'lim platformalari kabilar kiradi.

Internet orqali ta'lim olish imkoniyatini yaratadi. Masofaviy ta'lim tizimlari (MOOC – Massively Open Online Courses) butun dunyoda mashhur bo'lib, o'quvchilarni o'z vaqtida va o'z joyidan qatnashishga imkon beradi.

Virtual sinflar va sinf xonalaridagi simulyatsiyalar o'quvchilarga interaktiv o'qitish usullarini taqdim etadi. Bu texnologiya o'qituvchilarga o'quvchilarni real vaqtda kuzatish imkonini beradi.



Интерактив o'quv vositalari, o'quvchilarni faol ishtirok etishga va o'z bilimlarini amalda qo'llashga undaydi. Bu o'quvchilarni ko'proq o'rganishga rag'batlantiradi va o'qitish jarayonini yanada qiziqarli va samarali qiladi.

Raqamli platformalar (masalan, Google Classroom, Moodle, edX) ta'lim jarayonini tashkil qilishda o'quvchilar va o'qituvchilar uchun qulayliklar yaratadi. Bu platformalar o'quvchilarni o'quv materiallari bilan ta'minlash, uy vazifalarini tekshirish va fikr almashish imkoniyatlarini beradi.

Raqamli ta'lim texnologiyalarining afzalligi raqamli ta'lim tizimlari o'quvchilarning o'z shaxsiy ehtiyojlariga mos ravishda ishlab chiqilgan, bu esa har bir o'quvchining tezligi va darajasiga mos ravishda ta'lim olish imkonini yaratadi. Internetga ulangan har qanday qurilmadan foydalanish imkoniyatlari ta'limni juda moslashuvchan va qulay qiladi. Raqamli texnologiyalar yordamida o'quvchilar dunyoning turli burchaklaridan ta'lim olishlari, ilmiy resurslardan foydalanishlari va mutaxassislar bilan bog'lanishlari mumkin. Virtual laboratoriyalar, interaktiv dasturlar va gamifikatsiya elementlari o'quvchilarning o'rganish jarayoniga faol ishtirok etishiga yordam beradi. Raqamli texnologiyalarning ta'lim sohasiga ko'rsatgan ta'siri katta bo'lib, u ta'lim tizimining rivojlanishida yangi bosqichni boshlab berdi. Onlayn ta'lim platformalari, masalan, Coursera, edX, Khan Academy kabi xizmatlar dunyo bo'ylab millionlab insonlarga bilim olish imkoniyatini berdi. Bu platformalar yordamida ta'lim olish geografik chegaralarni bartaraf etib, har kimga, har qayerda va har qanday vaqtda bilim olish imkonini yaratdi. Raqamli vositalar yordamida darslarni interaktiv usulda o'tkazish imkoniyati paydo bo'ldi, bu esa talabalar bilim olish jarayonini qiziqarli va samarali qiladi. Virtual va kengaytirilgan haqiqat (VR va AR) texnologiyalari o'quvchilarga an'anaviy darslardan tashqarida tajriba orttirish imkonini beradi.

Raqamli ta'lim texnologiyalari ta'lim tizimini yanada samarali, qulay va moslashuvchan qilishda muhim rol o'ynaydi. Ular o'quvchilarga o'z vaqtida va o'z joyidan ta'lim olish imkoniyatini yaratadi, ta'lim jarayonining sifatini oshiradi va o'quvchilarning individual ehtiyojlarini qondiradi. Masofaviy ta'lim, virtual ta'lim tizimlari va interaktiv o'qitish usullari ta'limga yangilik va innovatsiyalarni olib



kelmoqda. Kelajakda raqamli ta'lim texnologiyalari yanada rivojlanib, dunyoning har bir burchagida ta'lim olish imkoniyatlarini yaratishda davom etadi.

FOYDANILGAN ADABIYOTLAR.

1. Yuldashev, K. (2018). Raqamli ta'lim va uning o'quv jarayonidagi roli. Tashkent: Universitet nashri.
2. Mirzaev, A. (2020). Masofaviy ta'lim: Zamonaviy usullar va texnologiyalar. Tashkent: O'qituvchi nashri.
3. Jabborov, A. (2019). O'qitishda interaktiv texnologiyalarning qo'llanilishi. Tashkent: Fan va texnologiya nashri.
4. Sodikov, U. (2021). Raqamli ta'lim platformalari: Ta'lim tizimida yangiliklar. Tashkent: Ta'lim nashri.
5. Rizayev, R. (2017). Virtual ta'lim va uning ta'limdagi o'rni. Tashkent: O'zbekiston ta'limi.