RAQAMLI TEXNOLOGIYALAR ASOSIDA INNOVATSION TA'LIM USULLARINI RIVOJLANTIRISH

Saidov Usmon Bahron o'g'li
statham.9494@gmail.com
Buxoro davlat texnika universiteti tayanch doktoranti

Annotatsiya: Ushbu maqolada raqamli texnologiyalar asosida innovatsion ta'lim usullarini rivojlantirish masalalari yoritilgan. Ta'lim jarayonida raqamli texnologiyalarning o'rni, zamonaviy pedagogik yondashuvlar, interfaol metodlar va raqamli vositalardan samarali foydalanish muhimligi tahlil qilingan. Shuningdek, ta'lim sifati va samaradorligini oshirishda raqamli ta'lim platformalarining roli ham ko'rib chiqilgan. Maqolada ta'lim muassasalarida raqamli texnologiyalarni joriy etish bo'yicha tavsiyalar berilgan.

Kalit so'zlar: raqamli ta'lim, innovatsion ta'lim usullari, interfaol metodlar, masofaviy ta'lim, raqamli texnologiyalar, ta'lim samaradorligi.

Аннотация. В данной статье рассматриваются вопросы развития инноватsионных методов обучения на основе цифровых технологий. Проанализированы роль цифровых технологий в образовательном процессе, современные педагогические подходы, интерактивные методы и эффективное использование цифровых инструментов. Также рассмотрена роль цифровых образовательных платформ в повышении качества и эффективности обучения. В статье приведены рекомендатsii по внедрению цифровых технологий в образовательные учреждения.

Ключевые слова: цифровое образование, инноватsионные методы обучения, интерактивные методы, дистанционное обучение, цифровые технологии, эффективность образования.

Annotation: This article examines the development of innovative teaching methods based on digital technologies. The role of digital technologies in the educational process, modern pedagogical approaches, interactive methods, and the effective use of digital tools are analyzed. Additionally, the role of digital learning platforms in improving the quality and efficiency of education is considered. The article provides recommendations for the implementation of digital technologies in educational institutions.

Keywords: digital education, innovative teaching methods, interactive methods, distance learning, digital technologies, educational efficiency.

Kirish

Zamonaviy jamiyatda raqamli texnologiyalar har bir sohada, jumladan, ta'lim tizimida ham katta o'zgarishlarni keltirib chiqarmoqda. An'anaviy ta'lim usullarining o'rnini innovatsion, interfaol va texnologik yondashuvlar egallab

ISSN 3030-3907

bormoqda. Raqamli texnologiyalar yordamida ta’lim jarayoni yanada samarali va qiziqarli bo‘lishi mumkin. Ushbu maqolada innovatsion ta’lim usullarini rivojlantirishda raqamli texnologiyalarning o‘rni va ularni tatbiq etish yo‘llari tahlil qilinadi.

1. Raqamli texnologiyalarning ta’limdagi o‘rni

Raqamli texnologiyalar ta’lim jarayonini yangi bosqichga olib chiqmoqda. O‘qituvchilar va talabalar turli onlayn platformalar, elektron darsliklar, virtual laboratoriyalar va boshqa raqamli vositalardan foydalanish imkoniyatiga ega bo‘lmoqda. Ushbu texnologiyalar quyidagi afzalliklarga ega:

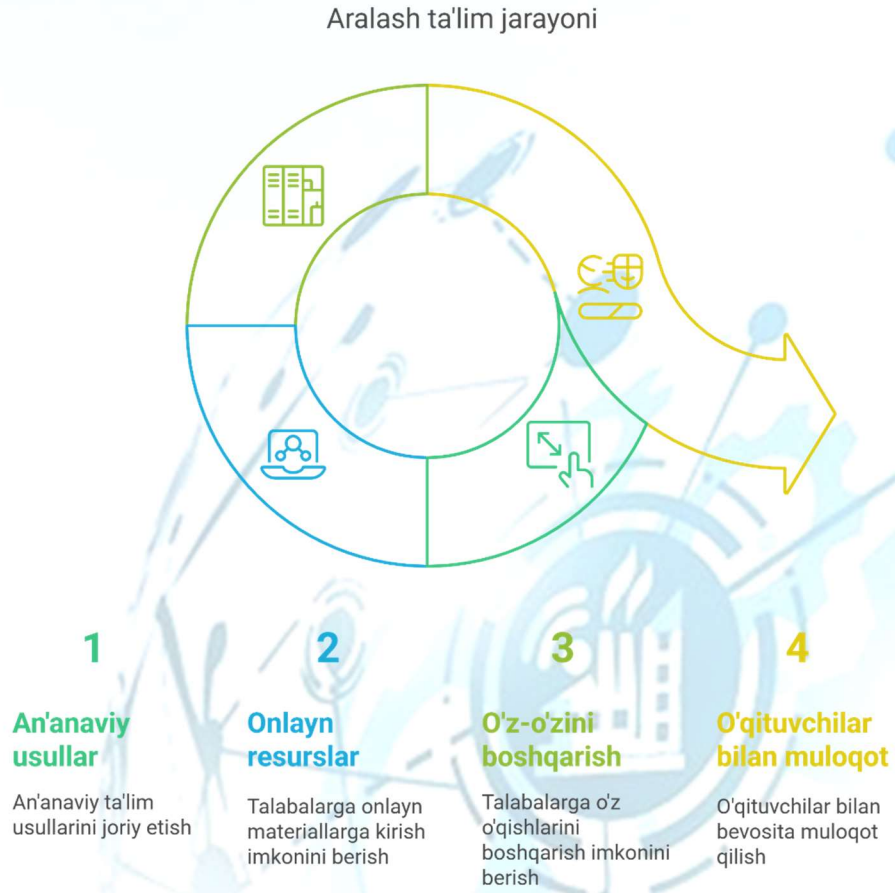
- **Masofaviy ta’lim imkoniyatlari** – talabalar istalgan joydan ta’lim olish imkoniga ega bo‘ladilar.
- **Interfaollik** – o‘quvchilarning dars jarayonida faol ishtirok etishiga yordam beradi.
- **Shaxsiylashtirish** – har bir talabaning ehtiyojlariga moslashtirilgan ta’limni ta’minlaydi.

2. Innovatsion ta’lim usullari

Raqamli texnologiyalar asosida quyidagi innovatsion ta’lim usullari keng qo‘llanilmoqda:

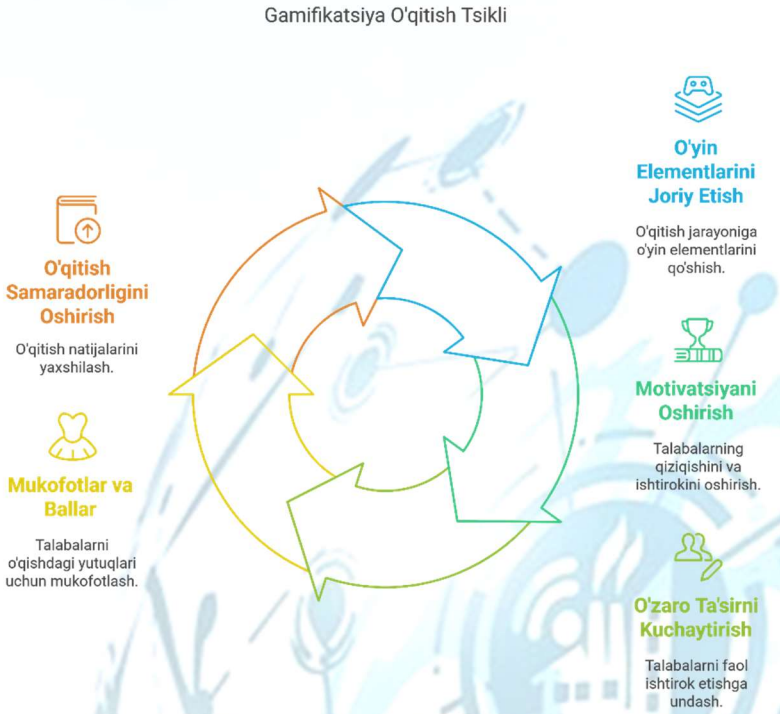
- **Blended learning (aralash ta’lim)** – an’anaviy va onlayn ta’lim metodlarini birlashtirish. Ushbu yondashuv talabalar va o‘qituvchilarga ta’lim jarayonini yanada samarali tashkil qilish imkonini beradi. Blended learning modeli talabalarga nazariy bilimlarni onlayn tarzda o‘zlashtirish, keyin esa amaliy mashg‘ulotlarda ular bo‘yicha chuqur muhokama yuritish imkoniyatini taqdim etadi. Bundan tashqari, bu usul moslashuvchanlikni oshiradi, ya’ni talabalar o‘zlari uchun qulay bo‘lgan jadval asosida ta’lim olishlari mumkin. Shuningdek, an’anaviy dars mashg‘ulotlari bilan virtual resurslarning uyg‘unligi o‘qitish sifatini oshiradi va individual yondashuv imkoniyatlarini kengaytiradi.

ISSN 3030-3907



- **Gamifikatsiya** – o‘quv jarayonini qiziqarli va interfaol qilish uchun o‘yin elementlaridan foydalanish.

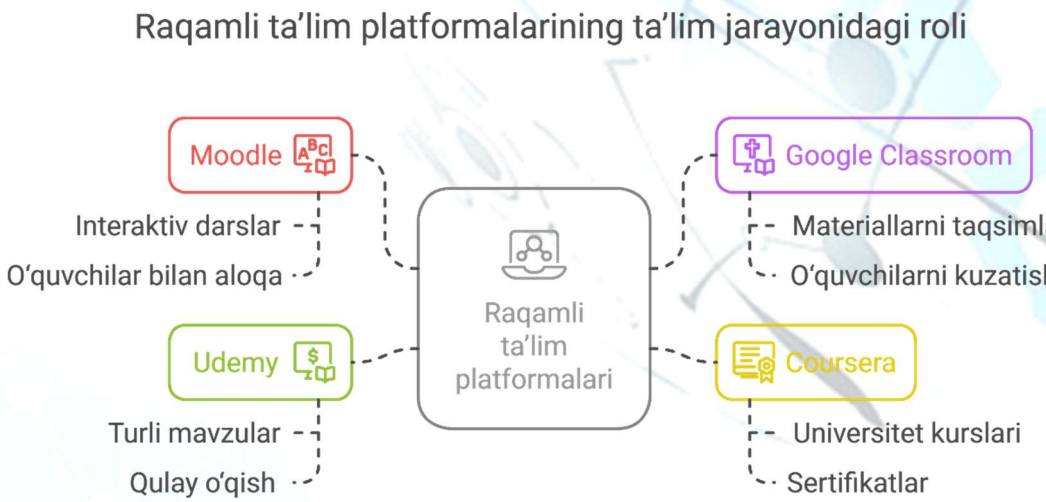
ISSN 3030-3907



- **MOOC (Ommaviy ochiq onlayn kurslar)** – talabalar butun dunyodan turli mavzularda bepul yoki pullik kurslarga yozilishlari mumkin.
- **Virtual va kengaytirilgan reallik** – talabalar uchun amaliy mashg‘ulotlarni yanada interfaol qilish imkoniyatini yaratadi.

3. Raqamli ta’lim platformalarining roli

Bugungi kunda ta’lim muassasalari Moodle, Google Classroom, Coursera, Udemy kabi raqamli ta’lim platformalaridan keng foydalanmoqda. Ushbu platformalar quyidagi imkoniyatlarni taqdim etadi:



ISSN 3030-3907

- **Onlayn ma’ruzalar va seminarlar tashkil etish**
- **Test va baholash tizimlarini avtomatlashtirish**
- **Talabalar bilan o‘qituvchilar o‘rtasida samarali aloqa o‘rnatish**

Raqamli texnologiyalar ta’lim sifatini oshirishga xizmat qilmoqda. Innovatsion usullarni tatbiq etish orqali ta’lim jarayonini samaraliroq va qulayroq qilish mumkin. Quyidagi tavsiyalarni berish mumkin:

1. O‘qituvchilarni raqamli texnologiyalardan foydalanish bo‘yicha muntazam o‘qitish.
2. Ta’lim muassasalarida zamonaviy raqamli platformalarni joriy etish.
3. Talabalarning raqamli savodxonligini oshirish uchun maxsus kurslarni tashkil etish.

Raqamli texnologiyalar asosida innovatsion ta’lim usullarini rivojlantirish hozirgi zamon ta’lim tizimining ajralmas qismiga aylanmoqda. Ushbu yondashuv kelajakda ta’lim samaradorligini yanada oshirishga yordam beradi.

Adabiyotlar

1. **Davronov, A. (2020).** *“Raqamli ta’lim texnologiyalari va ularning ta’lim jarayoniga ta’siri.”* Ta’lim tizimi va raqamli texnologiyalar, Tashkent: Fan va texnologiya nashriyoti.
2. **Mavlonov, B. (2019).** *“Aralash ta’lim: Teoriya va amaliyot.”* O‘zMU nashriyoti, Toshkent.
3. **Xolmirzaev, U. (2021).** *“Raqamli ta’lim platformalarining samaradorligi.”* Ta’limda innovatsion texnologiyalar, Toshkent: O‘zbekiston davlat nashriyoti.
4. **Ibragimov, F. (2022).** *“O‘quvchilarga interfaol metodlar asosida ta’lim berish: Raqamli texnologiyalarning roli.”* Toshkent: O‘zbek pedagogika jamiyati.
5. **Toshpo‘latov, M. (2020).** *“Masofaviy ta’lim: Yangi imkoniyatlar va muammolar.”* Pedagogika va zamonaviy texnologiyalar, Toshkent: O‘zbek pedagogika nashriyoti.

ISSN 3030-3907