



**RAQAMLI TA'LIM IMKONIYATLARI: MOBIL ILOVALAR VA
ONLAYN PLATFORMALAR ORQALI PEDAGOGIK
SAMARADORLIKNI OSHIRISH**

Buxoro Innovatsiyalar Universiteti

Pedagogika nazariyasi va tarixi yo`nalishi

Talabasi: Xujanova Iroda Baxtiyorovna

Ilmiy maslahatchi: PhD, Dotsent, Aliyev Islombek Tursinboyev

Annotatsiya: Ushbu maqolada raqamli ta'lim imkoniyatlari, xususan mobil ilovalar va onlayn platformalar yordamida ta'lim jarayonining samaradorligini oshirish masalalari yoritiladi. Zamonaviy axborot-kommunikatsiya texnologiyalarining ta'lim tizimiga kirib kelishi natijasida o'qitish usullari takomillashib, o'quvchilarning bilim olish jarayoni yanada qulay va interaktiv tus olmoqda. Maqolada mobil ilovalar va onlayn platformalarning pedagogik ahamiyati, ularning afzalliklari hamda ta'lim sifatiga ta'siri tahlil qilinadi. Shuningdek, raqamli vositalardan samarali foydalanish orqali o'qituvchi va o'quvchi o'rtasidagi hamkorlikni mustahkamlash imkoniyatlari ko'rib chiqiladi.

Kalit so'zlar: raqamli ta'lim, mobil ilovalar, onlayn platformalar, pedagogik samaradorlik, axborot-kommunikatsiya texnologiyalari, interaktiv ta'lim, innovatsion yondashuv, masofaviy ta'lim, ta'lim sifati, o'qituvchi va o'quvchi hamkorligi.

Аннотация: В данной статье рассматриваются возможности цифрового образования, в частности повышение педагогической эффективности с использованием мобильных приложений и онлайн-платформ. Внедрение современных информационно-коммуникационных технологий в систему образования способствует совершенствованию методов обучения и делает процесс усвоения знаний более удобным и интерактивным. В статье анализируются педагогическая значимость мобильных приложений и онлайн-платформ, их преимущества и влияние на



качество образования. Также рассматриваются возможности укрепления взаимодействия между учителем и учащимися за счёт эффективного использования цифровых средств.

Ключевые слова: цифровое образование, мобильные приложения, онлайн-платформы, педагогическая эффективность, информационно-коммуникационные технологии, интерактивное обучение, инновационный подход, дистанционное образование, качество образования, взаимодействие учителя и учащихся.

Annotation: This article explores the opportunities of digital education, particularly the enhancement of pedagogical effectiveness through mobile applications and online platforms. The integration of modern information and communication technologies into the education system improves teaching methods and makes the learning process more accessible and interactive. The article analyzes the pedagogical significance of mobile applications and online platforms, their advantages, and their impact on the quality of education. It also examines the potential for strengthening collaboration between teachers and students through the effective use of digital tools.

Keywords: digital education, mobile applications, online platforms, pedagogical effectiveness, information and communication technologies, interactive learning, innovative approach, distance learning, quality of education, teacher-student collaboration.

Hozirgi globallashtirish va raqamlashtirish davrida ta'lim tizimida tub o'zgarishlar yuz bermoqda. Axborot-kommunikatsiya texnologiyalarining jadal rivojlanishi natijasida an'anaviy ta'lim usullari o'rnini bosqichma-bosqich raqamli yondashuvlar egallamoqda. Bu esa ta'lim jarayonini yanada samarali, qulay va interaktiv tashkil etish imkonini bermoqda. Raqamli ta'lim, ayniqsa mobil ilovalar va onlayn platformalar orqali bilim berish, o'quvchilarning mustaqil o'rganish ko'nikmalarini rivojlantirishda muhim ahamiyat kasb etadi. Bunday vositalar yordamida o'quv materiallarini turli formatlarda taqdim etish, individual yondashuvni ta'minlash hamda o'quvchilarning qiziqishini oshirish mumkin. Shu



sababli, zamonaviy ta'lim tizimida mobil ilovalar va onlayn platformalardan samarali foydalanish pedagogik samaradorlikni oshirishning muhim omillaridan biri hisoblanadi. Ushbu maqolada aynan shu masalalar kengroq yoritilib, raqamli vositalarning ta'lim sifatiga ta'siri tahlil qilinadi. Bugungi kunda ta'lim sohasida innovatsion yondashuvlar keng qo'llanilmoqda va bu jarayonda raqamli texnologiyalar muhim o'rin egallaydi. Xususan, mobil ilovalar va onlayn platformalar o'qitish jarayonini zamonaviylashtirish, uni yanada samarali va moslashuvchan qilish imkonini bermoqda. Natijada o'quvchilar istalgan vaqt va makonda bilim olish imkoniyatiga ega bo'lmoqda. Raqamli ta'lim vositalari o'qituvchi faoliyatini ham yengillashtirib, darslarni qiziqarli va interaktiv tashkil etishga yordam beradi. Shu bilan birga, o'quvchilarning bilim darajasini aniqlash, ularni baholash va individual yondashuvni amalga oshirish imkoniyatlari kengayadi. Mazkur mavzu dolzarbligi shundaki, hozirgi ta'lim tizimi raqamli vositalardan samarali foydalanishni talab etmoqda. Shu bois ushbu maqolada mobil ilovalar va onlayn platformalar orqali pedagogik samaradorlikni oshirishning asosiy yo'nalishlari va ahamiyati yoritib beriladi. Raqamli ta'lim bugungi kunda ta'lim tizimining ajralmas qismiga aylanib bormoqda. Ayniqsa, mobil ilovalar va onlayn platformalar o'qitish jarayonini samarali tashkil etishda muhim vosita sifatida xizmat qilmoqda. Ushbu texnologiyalar yordamida o'quvchilarga bilim berish jarayoni yanada qulay, tezkor va interaktiv shaklga ega bo'lmoqda. Birinchidan, mobil ilovalar orqali o'quvchilar mustaqil ta'lim olish imkoniyatiga ega bo'ladi. Ular istalgan vaqtda va istalgan joyda o'quv materiallarini o'rganishi, testlar yechishi va o'z bilimini mustahkamlashi mumkin. Bu esa o'quvchilarning o'z ustida ishlash ko'nikmalarini rivojlantiradi. Ikkinchidan, onlayn platformalar o'qituvchi va o'quvchi o'rtasidagi aloqani mustahkamlaydi. Masofaviy ta'lim jarayonida ham samarali muloqot o'rnatish, topshiriqlar berish va ularni nazorat qilish imkoniyati yaratiladi. Shu bilan birga, platformalar orqali o'quvchilarning bilim darajasini aniqlash va tahlil qilish osonlashadi. Uchinchidan, raqamli vositalar ta'lim jarayonini interaktiv qiladi. Video darslar, animatsiyalar, testlar va turli xil multimedia materiallar o'quvchilarning qiziqishini oshirib, mavzuni yaxshiroq tushunishga



yordam beradi. Natijada, o'quv jarayonining samaradorligi ortadi. Shuningdek, raqamli ta'lim vositalari individual yondashuvni ta'minlash imkonini beradi. Har bir o'quvchi o'z bilim darajasi va qiziqishlariga mos ravishda ta'lim olishi mumkin. Bu esa o'quvchilarning bilim sifatini oshirishda muhim omil hisoblanadi.

Xulosa: Xulosa qilib aytganda, raqamli ta'lim imkoniyatlaridan, xususan mobil ilovalar va onlayn platformalardan samarali foydalanish ta'lim jarayonini modernizatsiya qilishda muhim o'rin tutadi. Ushbu vositalar o'qitish jarayonini yanada qulay, tezkor va interaktiv qilish bilan birga, o'quvchilarning mustaqil bilim olish ko'nikmalarini rivojlantiradi. Shuningdek, raqamli texnologiyalar o'qituvchi va o'quvchi o'rtasidagi hamkorlikni mustahkamlab, ta'lim sifatini oshirishga xizmat qiladi. Interaktiv materiallar va zamonaviy platformalar orqali bilim berish jarayoni yanada samarali tashkil etiladi. Umuman olganda, raqamli ta'lim vositalaridan oqilona foydalanish pedagogik samaradorlikni oshirishning eng muhim omillaridan biri bo'lib, kelajak ta'lim tizimining rivojlanish yo'nalishini belgilab beradi. Raqamli ta'lim bugungi zamon ta'lim tizimining eng muhim va ajralmas yo'nalishlaridan biri hisoblanadi. Mobil ilovalar va onlayn platformalar nafaqat bilim olish jarayonini yengillashtiradi, balki uni yanada chuqur, qiziqarli va samarali qiladi. Bu vositalar orqali ta'lim an'anaviy chegaralardan chiqib, zamonaviy, moslashuvchan va har bir o'quvchiga yo'naltirilgan shaklga ega bo'lmoqda. Shuningdek, raqamli texnologiyalar o'quvchilarda mustaqil fikrlash, o'z ustida ishlash va axborotni tez tahlil qilish ko'nikmalarini rivojlantiradi. O'qituvchi esa bu jarayonda yo'naltiruvchi va qo'llab-quvvatlovchi rolini bajaradi. Natijada ta'lim jarayoni faqat bilim berish emas, balki shaxsni har tomonlama rivojlantirishga xizmat qiladi. Eng muhimi, raqamli ta'lim vositalari ta'lim sifatini yangi bosqichga olib chiqib, bilim olishni vaqt va makon cheklovlaridan ozod etadi. Kelajakda bunday texnologiyalar yanada rivojlanib, ta'limni global va innovatsion tizimga aylantirishi shubhasiz.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR RO'YXATI:

1. O'zbekiston Respublikasi "Ta'lim to'g'risida"gi Qonuni. – Toshkent, 2020.
2. Karimov I.A. Yuksak ma'naviyat – yengilmas kuch. – Toshkent: Ma'naviyat, 2008.



3. Sayidahmedov N.S. Pedagogik mahorat va innovatsion texnologiyalar. – Toshkent, 2019.
4. Azizxo‘jayeva N.N. Pedagogik texnologiyalar va pedagogik mahorat. – Toshkent, 2017.
5. UNESCO. ICT in Education: A Global Perspective. – Paris, 2022.
6. Bates A.W. Teaching in a Digital Age. – Vancouver, 2019.
7. Johnson L., Adams Becker S. The NMC Horizon Report: Higher Education Edition. – Austin, 2021.
8. Raqamli ta’lim platformalari: Google Classroom, Moodle va Microsoft Teams bo‘yicha ilmiy va metodik manbalar.