

ZAMONAVIY TA'LIMDA RAQAMLI TEXNOLOGIYALARDAN FOYDALANISH ISTIQBOLLARI

Safarova Nigora Nasilloyevna
Buxoro davlat universiteti erkin izlanuvchisi

Annotatsiya: Oliy ta'lif tizimida raqamli texnologiyalardan foydalanish, ularning imkoniyatlarini tahlil qilish asosida o'quvjarayonini rivojlantirishning ustuvor yo'naliishlari aniqlangan. Ushbu maqolada oliy ta'lifda raqamli texnologiyadan foydalanishning ba'zi innovatsion usullar va afzalliklari haqida fikrlar keltirilgan

Kalit so'zlar: raqamli texnologiyalar, zamonaviy ta'lif, oliy ta'lif, internet, texnologiya, kengaytirilgan haqiqat (AR), virtual haqiqat (VR).

ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СОВРЕМЕННОМ ОБРАЗОВАНИИ

Safarova Nigora Nasilloyevna
соискатель Бухарского государственного университета

Аннотация: использования цифровых технологий в системе высшего образования на основе анализа их возможностей определены приоритетные направления развития образовательного процесса. В этой статье освещаются некоторые инновационные способы и преимущества использования цифровых технологий в высшем образовании.

Ключевые слова: цифровые технологии, современное образование, высшее образование, интернет, технологии, дополненная реальность (AR), виртуальная реальность (VR).

PROSPECTS FOR THE USE OF DIGITAL TECHNOLOGIES IN MODERN EDUCATION

Safarova Nigora Nasilloyevna
Free seeker of Bukhara State University

Abstract: the use of digital technologies in the higher education system, based on an analysis of their capabilities, priority directions for the development of the educational process have been identified. This article highlights some of the innovative ways and benefits of using digital technologies in higher education.

Keywords: digital technologies, modern education, higher education, Internet, technology, augmented reality (AR), virtual reality (VR).

So'nggi yigirma yil ichida texnologiya ta'lif sohasini sezilarli darajada o'zgartirdi. Bugungi kunda ko'pchilik o'quvchilar qaydlar olish, ma'ruzalarga qatnashish va topshiriqlarni kuzatish kabi akademik vazifalar uchun smartfon va noutbuk kabi internetga ulangan qurilmalardan foydalanadilar.

2023-yilgi tadqiqotlar shuni ko'rsatdiki, O'zbekistonning internetga ulanganlar soni 76,6% ni tashkil qiladi. Internet foydalanuvchilari sonining keskin o'sishi barcha sohalarda, ayniqsa, ta'linda raqamlashtirishga olib keldi. Texnologiya ta'limi tubdan o'zgartirdi. Rivojlangan texnologiyalari onlayn kitoblar, tasvirlar va videolar orqali katta hajmdagi ma'lumotlarga eshiklarni ochdi. An'anaga ko'ra, texnologiya faqat topshiriqlarni bajarish uchun ishlatalilgan. Ammo bugungi kunda u turli xil ma'lumotlar olish uchun, turli usulda muloqot qilish va hamkorlik qilish uchun ishlataladi. Texnologiya, shuningdek, muloqot va hamkorlik uchun ko'plab imkoniyatlarni olib berdi. Misol uchun, O'zbekistonning qishloq joylaridagi sind o'quvchilari AQSh agentligi tomonidan chop etilgan maqoladan o'rganishlari mumkin. Ular elektron pochta orqali muloqot qilishlari va hatto ular bilan videokonferensiya orqali virtual gaplashishlari mumkin. Bundan tashqari, texnologiya o'qituvchilar va talabalarning ta'lidiagi rolini o'zgartirdi. An'anaga ko'ra, o'qituvchilar talabalar uchun asosiy ma'lumot manbai bo'lgan. Biroq, internet yordamida ma'lumotlar hamma uchun ochiq bo'lib, o'qituvchilarning rolini "yo'lboshlovchi" sifatida o'zgartiradi.

Ta'linda raqamli texnologiyalardan qanday foydalanish mumkin? Texnologiya allaqachon sind dan tashqari hayotimizning katta qismini egalladi. Demak, ularni ta'limga kiritish mantiqan to'g'ri keladi. Biroq, ta'lif texnologiyasi PowerPoint taqdimotlari yoki virtual sinflar orqali ma'ruzalar o'qish bilan cheklanib qolmasligi kerak.

Ta'linda texnologiyadan foydalanishning ba'zi innovatsion usullari.

1. Sinfni o'zgartirish orqali talabalarga asosiy ko'nikmalarni o'rgatish.

Sinfni o'zgartirish yoki talabalarga o'qituvchi bo'lishga ruxsat berish tadqiqot, taqdimot, muloqot va hikoya qilish kabi asosiy ko'nikmalarni rivojlantirishning eng yaxshi usullaridan biridir.

O'qituvchilar talabalarga tegishli texnologiyadan foydalangan holda taqdim etish va tushuntirish uchun mavzu belgilashlari mumkin. Bu ular mavzuni tushuntirish uchun podcast, PowerPoint taqdimoti yoki video varatishi mumkinligini anglatadi. Bu talabalarga turli xil onlayn manbalarni qanday baholashni o'rganishga,

onlayn ma'lumotni qanday topishni tushunishga, Internetda topilgan materiallarni tekshirishga va tadqiqot ko'nikmalarini rivojlantirishga yordam beradi. Ushbu o'rganish yondashuvi talabalarga mavzuni o'z tengdoshlariga qanday qilib qiziqarli tarzda taqdim etishni tushunishga, mavzu bilan bog'liq so'rovlarni hal qilishga va sinfni boshqarishga yordam beradi.

2. Hamkorlikni yaxshilash uchun onlayn vositalardan foydalanish. Google Docs va boshqalar kabi ko'plab onlayn vositalar talabalarga bir-birlarining ishlarini almashish va tahrirlash imkonini beradi. Ushbu ilovalar talabalarga kelajakda talab qilinadigan mahorat bo'lishi kutilayotgan hamkorlik ko'nikmalarini rivojlantirishga yordam beradi. Shu sababli mukammal hamkorlik ko'nikmalariga ega bo'lish talabalarga masofaviy ish ssenariylarini muvaffaqiyatl boshqarish imkonini beradi.

3. Tushunchalarni tushunishni tekshirish uchun BASIC tilidan foydalanish.

BASIC tilidan yoki qurilmasidan foydalanish – bu insonlarga o'z kompyuterlari, smartfonlari yoki boshqa qurilmalarini ish joyiga olib kelishga ruxsat berish amaliyotidir. BASIC tilini ta'limga tatbiq etish o'qituvchilarga o'quvchilarga tezkor fikr-mulohazalarni taqdim etishga yordam beradi. Ular (o'qituvchilar) har bir darsdan so'ng sinfda so'rovnama yoki viktorina o'tkazishlari va talabalarni ularga javob berish uchun telefonlari yoki noutbuklaridan foydalanishga undashlari mumkin. Bu ularga o'quvchilarga tezkor fikr bildirishga yordam beradi va o'quvchilar sinfda tushuntirilgan ma'lumotlarni tushunganligini aniqlashga yordam beradi.

4. Immersiv o'rganish tajribasi uchun kengaytirilgan reallik texnologiyalaridan foydalanish.

O'qituvchilar o'quvchilarning tushunchalarni tasavvur qilish qobiliyatini oshirish orqali o'quv jarayoniga haqiqiy qiymat qo'shish uchun virtual haqiqat (VR) va kengaytirilgan haqiqat (AR) kabi kengaytirilgan haqiqat (AR) texnologiyalaridan foydalanishlari mumkin. Ular ushbu texnologiyalardan chuqur o'rganish tajribasini taklif qilish uchun foydalanishlari mumkin.

5. O'yinlashtirish.

Gamifikatsiya – talabalarga o'yinlar yoki ko'proq interaktiv o'quv materiallari orqali o'rganish imkonini beradi. O'yinga asoslangan elementlardan foydalanish o'quvchilarga yangi va murakkab ma'lumotlarni bir zumda eslab qolish va tushunish imkonini beradi. Shuningdek, u talabalarning faoliydarajasini oshiradi, ularni real dunyo bilan bog'laydi va tezkor fikr-mulohazalarni taqdim etadi. Masalan, o'qituvchilar matn terish o'yinlaridan o'quvchilarga tezroq yozishni o'rgatishlari mumkin. Bu niyoyatda qiziqarli bo'lishi mumkin, shuningdek, o'yinkulgi va hayajonni o'z ichiga oladi. O'qituvchilar birgalikda ishslash ko'nikmalarini rivojlantirish uchun ularni guruhga bo'lishlari mumkin.

Ta'limda raqamli texnologiyalarning afzalliklari nimada?

Ta'lim resurslariga kirishning ortishi – talabalar an'anaviy sinflarda mavjud bo'lmagan keng ko'lamli ma'lumotlar va resurslardan foydalanishlari mumkin.

Talabalarning faoliy ortdi – raqamli texnologiya ta'limni yanada interaktiv va qiziqarli qildi. Masalan, ta'limda o'yinning joriy etilishi o'rganishni qiziqarli va interaktiv qildi. Bundan tashqari, qiyin mavzularni tushunish va eslashni osonlashtirdi. Talabalar moslashtirilgan ta'lim dasturlari va boshqalar kabi raqamli vositalar yordamida tezlik bilan mavzularni o'rganishlari mumkin.

Texnologiya ta'limni ko'p jihatdan qo'llab-quvvatlaydigan va o'zgartira oladigan kuchli vosita bo'lib, o'qituvchilarga o'quv materiallarini tanlashni osonlashtirishdan tortib, odamlarga o'rganishning yangi usullarini yaratishga imkon beradi. Internetning butun dunyo bo'ylab kengayishi va unga ulanishi mumkin bo'lgan aqlli qurilmalarning qulayligi tufayli ta'limning yangi davri boshlanadi.

Raqamli texnologiyalar joriy etilgan ta'lim tizimi vositalari rolini multimediyalar, kodoskop, kompyuter, noutbuk, internetga ulangan televizorlar, telefon liniyalar, smart doska, proyektorlar bajarib beradi. Bugun ular bilan ta'lim tizimining qurollantirilishi dars mashg'ulotlarining sifatli o'tishini ta'minlaydi. Raqamli ta'limga o'tishning boshqa afzalliklari to'g'risida ham fikr yuritadigan bo'lsak ularga quyidagilarni kiritish o'rnlidir.

- O'quvchilar xohlagan joyda va xohlagan vaqtida ta'lim olish imkoniga ega bo'ladi;

- O'quvchilar mutaxassis yetishmaydigan uzoq qishloqlarda ham fanlarni tanlash va uydan turib ta'lim olish imkoniga ega bo'ladilar;

- internetdan axborot olish va undan foydalanish madaniyati shakllanadi;

- ta'lim tizimini yangi bosqichga ko'taradi;

- vaqt va mablag'sarfini keskin kamaytiradi;

- "raqamli dunyo" da yo'qolib qolmaslik va yaxshi ish topishda ustunliklarga ega bo'ladi.

Raqamli texnologiyalarning nafaqat ta'lim sohasiga, balki turli sohalarga joriy etilishi mamlakatning har tomonlama rivojlanishiga olib keladi. Shuningdek, bu ta'lim tizimini modernizatsiya qilishda katta rol o'ynaydi. Zamonaliv ta'limni tashkil etish va ta'lim samaradorligini ortishiga xizmat qiladi.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. Qobil o'g'li, Nurullayev Mirzabek. «KOMPYUTER TERMINLARINING DERIVATSION TADQIQI.» Conference Zone. 2022.

2. Boburjon, A., & O'G'Li, N. S. N. (2022). Axborot-texnologiyalaridan foydalangan holda bolalarning matematika va fizika fanlaridan fikrlashlarini rivojlantirish. *Ta'lim fidoyilari*, 25(5), 121-124.
3. Shavkatovna, S. S. (2022). MATEMATIKA FANINI O'QITISHDA INTERFAOL USULLARDAN FOYDALANISH HAQIDA. *Ta'lim fidoyilari*, 22(7), 234-236.
4. G. Couros, The innovators' Mindset, San Diego, CA: Dave Burgess Consulting Inc., 2015.
5. H. Abelson, N. Goodman, and L. Rudolph, Logo Manual, Artificial Intelligence Lab, Massachusetts Institute of Technology, 2016.
6. Solidjonov, D. Z. (2021). The impact of social media on education: advantage and disadvantage. Экономика и социум, (3-1), 284-288.
7. Safarova N.N. Bo'lajak o'qituvchilarni kasbiy kompetentligini raqamli ta'lim texnologiyalari vositasida rivojlantirish. O'zbekistonda fanlararo innovatsiyalar va ilmiy tadqiqotlar jurnali. ISSN 2181-3302. 21-son. 20.07.2023. –Б. 290
8. Safarova N.N. Zamonaviy ta'limda matematika oqituvchisining kompetensiyasini rivojlantirishda kasbiy mahoratning ahamiyati. *Ta'lim va innovatsion tadqiqotlar jurnali*. ISSN 2181-1709(P). ISSN 2181-1717(E) 8-son. 2023. –Б. 212