

ZAMONAVIY PEDAGOGIKADA AXBOROT TEKNOLOGIYALARINING AHAMIYATI

Ilmiy rahbar: Rasulova Sohiba Ulug'bekovna

Salimova Sevara Xidirbay qizi

SamDChTI 2-kurs talabasi

sevarasalimova52@gmail.com

+998930514665

Annotatsiya: Ushbu maqolada axborot texnologiyalarining zamonaviy pedagogikada qo'llanilishi, ularning ta'lim jarayoniga ta'siri va afzalliklari tahlil qilinadi. Axborot texnologiyalari ta'limni interaktiv va individual yo'naltirilgan holda tashkil qilish imkoniyatini yaratadi, o'qituvchilar va o'quvchilar uchun keng resurslar taqdim etadi. Maqolada pedagogik muhitni shakllantirishda axborot texnologiyalarining o'rni, shuningdek, ta'lim sifatini oshirishdagi roli ko'rib chiqiladi. Shu bilan birga, axborot texnologiyalarining integratsiyasi zamonaviy ta'limda muhim ahamiyatga ega ekanligi ta'kidlanadi.

Kalit so'zlar: interaktiv ta'lim, individual ta'lim, axborot texnologiyalarining integratsiyasi, diversifikatsiyalash, multimedia resurslari, onlayn platforma, simulyatsiya, kengaytirilgan resurslar, ilmiy-pedagogik izlanish, o'quv-tarbiya jarayoni.

Abstract: This article analyzes the use of information technologies in modern pedagogy, their influence and advantages on the educational process. Information technologies make it possible to organize education interactively and individually, provide a wide range of resources for teachers and students. The article examines the role of information technology in the formation of the pedagogical environment, as well as its role in improving the quality of education. At the same time, it is emphasized that the integration of information technologies is important in modern education.

Keywords: interactive education, individual education, integration of information technologies, diversification, multimedia resources, online platform, simulation, extended resources, scientific and pedagogical research, educational process.

Аннотация: В данной статье анализируется использование информационных технологий в современной педагогике, их влияние и преимущества на образовательный процесс. Информационные технологии позволяют организовать обучение интерактивно и индивидуально, предоставляют учителям и ученикам широкий спектр ресурсов. В статье рассматривается роль информационных технологий в формировании

педагогической среды, а также их роль в повышении качества образования. При этом подчеркивается, что интеграция информационных технологий важна в современном образовании.

Ключевые слова: интерактивное образование, индивидуальное обучение, интеграция информационных технологий, диверсификация, мультимедийные ресурсы, онлайн-платформа, симуляция, расширенные ресурсы, научно-педагогические исследования, образовательный процесс.

Zamonaviy pedagogika axborot texnologiyalaridan foydalanish orqali ta'lim jarayonini yanada samarali va qiziqarli qilishga intilmoqda. Ushbu maqolada axborot texnologiyalarining ta'limda qo'llanilishi, ularning afzalliklari va pedagogikaga ta'siri ko'rib chiqiladi.

Axborot texnologiyalari (AT) ta'lim jarayonini yangilash va diversifikatsiyalash uchun muhim vosita hisoblanadi. Ular o'qituvchilar va o'quvchilar uchun ko'plab imkoniyatlarni taqdim etadi, masalan:

1. Interaktiv Ta'lim: AT yordamida o'qitish jarayoni yanada interaktiv bo'ladi. O'quvchilar turli xil multimedia resurslardan, onlayn platformalardan va simulyatsiyalardan foydalanib, darslarni qiziqarli o'tkazishlari mumkin.

2. Maqsadli O'qitish: Axborot texnologiyalari yordamida o'quvchilarning individual ehtiyojlariga mos ta'lim dasturlarini ishlab chiqish imkoniyati mavjud. Bu, o'z navbatida, har bir o'quvchining rivojlanishiga yordam beradi.

3. O'qituvchilarning Professional Rivoji: O'qituvchilar AT orqali yangi pedagogik uslublarni o'zlashtirib, o'z bilim va ko'nikmalarini oshirishlari mumkin.

Ta'limda yangi axborot texnologiyalaridan fanlarni o'qitish va o'quvchilar egallagan bilimlarini nazorat qilishda foydalanish mumkin.

Axborot texnologiyalari vositalarining markazida kompyuter turishi hech kimga sir emas. Hozirgi kunda kompyuterlardan ta'lim tizimida asosan to'rt yo'nalishda:

o'rganish-o'qitishning texnik vositalari sifatida;

ta'limni boshqarishda;

Ilmiy-pedagogik izlanishlarda foydalanilmoqda.

O'quv-tarbiya jarayonida kompyuterlar, asosan, to'rt tartibda:

passiv qo'llash—kompyuter oddiy hisoblagich kabi;

reaktiv muloqot—kompyuter imtihon oluvchi sifatida;

faol muloqot—kompyuter talabaga vo'l-yo'riq berish va imtihon qilishda;

interfaol muloqot kompyuter sun'ly aql sifatida, ya'ni talaba bilan muloqot qilishda foydalaniladi.

Ta'limni avtomatlashtirish:

ta'limda axborotlashtirish bo'g'inlarini ta'minlash;

bilim berishni avtomatlashtirish;
ta'limni avtomatlashtirishning me'yoriy asoslarini yaratish;
telekommunikasiya tarmoqlarini joriy qilish;
ta'minot ashyolarini yaratish kabilarni qamrab oladi.

Ta'limni avtomatlashtirish uchun: kompyuter, modem, dasturiy ta'minot, matn konstruktorlari, modellar, axborotlar majmui va texnik ko'nikmalar trenajarlari zarur[1].

Zamonaviy pedagogikada axborot texnologiyalarining integratsiyasi ta'lim sifatini oshirish va o'quvchilarni yanada samarali tayyorlash imkonini beradi. Ta'lim jarayonini innovatsion uslublar bilan boyitish, o'quvchilarning qiziqishini oshiradi va ularni kelajakda muvaffaqiyatli insonlar sifatida shakllanishiga yordam beradi.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. <https://arxiv.uz/uz/documents/referatlar/pedagogik-psixologiya/zamonaviy-axborot-texnologiyalari>
2. Dadabaeva R.A., Nasridinova Sh.T. va boshq. Axborot-kommunikatsiya texnologiyalar va tizimlar. O'quv qo'llanma. "Sano-standart", 2017.-552b.
3. Xudayberganov S.K. Maxsus fanlarni o'qitish metodikasi (1 qism). O'quv qo'llanma. Toshkent, 2021.-238 b.
4. Жумаев Ш.Б., Ахмедова М.Д., Зоҳидов М. Ғ. (2022). ВАГОНЛАР ОКИМИ НОМУТАНОСИБЛИГИ ШАРОИТИДА ТЕЗКОР РЕЖАЛАШТИРИШ АСОСИДА СТАНЦИЯ ЮКЛАНГАНЛИГИНИ КАМАЙТИРИШ ЧОРА-ТАДБИРЛАРИ. Инновацион технологиялар. 1 (1 (45)), 71-76.
5. Atamuradova T., Ergasheva X., Qurbonov M. Mutaxassislik fanlarini o'qitish metodikasi. T.: 2008 y.