

OLIY TA'LIM MUASSALARIDA AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI TADBIQI QILISH

ПРИМЕНЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ВУЗАХ

Samarqand iqtisodiyot va servis instituti Axborot texnologiyalari kafedrasini o‘qituvchisi. Karimov T.X.

Самаркандский институт экономики и сервиса, кафедра информационных технологий, преподаватель. Каримов Т.Х.

Annotatsiya. Maqolada hayotimizning barcha jabhalarini raqamlashtirish, jumladan, mакtabgacha va boshlang'ich ta'lismi, oliy ta'lismi integratsiyasida raqamli texnologiyalarning o'rni, raqamlashtirish muammolari ko'rilgan. Shu sababli ta'lismi jarayonida, xususan oliy ta'lismi muassasalarida axborot texnologiyalari fanini zamon talablari asosida o'qitish dolzARB mavzuga aylandi. Quyidagi maqola oliy ta'lismi muassasalarida axborot texnologiyalar fanini SMART texnologiyalar asosida o'qitish masalasiga bag'ishlanadi.

Абстрактный. В статье рассмотрена цифровизация всех сторон нашей жизни, в том числе роль цифровых технологий в интеграции дошкольного и начального образования, высшего образования, проблемы цифровизации. По этой причине в образовательном процессе, в частности, в высших учебных заведениях, преподавание науки информационных технологий, исходя из требований времени, стало актуальной темой. Данная статья посвящена вопросу преподавания информационных технологий на основе SMART-технологий в высших учебных заведениях.

Kalit so'zlar: texnologiya, axborot, texnika, kompyuter, electron, (AKT), smart ta'lismi, elektron ta'lismi.

Ключевые слова: технологии, информация, техника, компьютер, электроника (ИКТ), умное образование, электронное образование.

Hozirgi kunda ta'lismi muassasalarida zamonaviy pedagogik va axborot texnologiyalarini o'quv jarayoniga tatbiq etishga alohida e'tibor qaratilmoqda. Ta'lismi muassasalarida har bir fan bo'yicha zamonaviy pedagogik texnologiya asosida ishlab chiqilgan dars rejaliRI ma'lum darajada o'qitish sifati va samaradorligini oshirishda alohida o'rin tutadi. Bu, birinchi navbatda, o'qituvchi va professor-o'qituvchilarining professionalligi va ijodkorligi, ikkinchidan, o'z ishlarida turli xil texnik va axborot texnologiyalari vositalarini qo'llash bilan bog'liq. Zamonaviy raqamli texnologiyalar butun dunyo bo'ylab barcha ta'lismi muassasalarini rivojlantirish uchun yangi vositalarni taqdim etadi. Raqamlashtirish, o'rganilgan saboq va bilimlarni almashish uchun imkoniyatlar yaratib, odamlarga ko'proq ma'lumot olish va kundalik hayotlarida yaxshi qarorlar qabul qilish imkoniyatini beradi. Yaqin kelajakda ta'lismi muhitida raqamlashtirish bilan bog'liq katta o'zgarishlar yuz beradi.

Ma'lumki, texnologiyani o'quv jarayoniga qo'llash, shuningdek, axborot texnologiyalaridan foydalanish XX asrning 70-80-yillarida boshlangan. Bir qator texnikalar alohida muvaffaqiyat bilan ishlatalgan, o'qitish jarayonida. Ularning yordami bilan o'quvchilarga fanlarning mazmunini tavsiflovchi, ovozli, harakatchan tarzda etkazish, shuningdek, ularga chuqurroq bilim berish mumkin edi. Fan va texnikaning uzluksiz rivojlanishi natijasida yuqorida sanab o'tilgan texnik vositalar o'rniغا zamonaviy ko'rinishga ega yuqori texnologiyali qurilmalar yaratildi. Shuningdek, kompyuter texnologiyalarining takomillashishi ta'lim tizimiga yangi texnik vositalarni kiritilishiga olib keldi. Ta'lim tizimiga kompyuterlarning kiritilishi o'quvchilarning fanni o'qitishda murakkab jarayonlar, hodisalar, makro va mikrokosmos qonunlarini tushunishi uchun muhim ahamiyat kasb etdi. Tabiatshunoslik fanlarini o'qitishda axborot texnologiyalaridan foydalanish bu fanlarning asl mohiyatini, keltirilgan nazariy dalillarning asosliligini, uning xususiyatlari va o'ziga xos xususiyatlarini tushunishga yangicha yondashuvlarni keltirib chiqardi. Xususan, fizikada molekula va atomlarning xulq-atvori, elektr tokining shartlari, atom va yadro energiyasi, radioaktivlik, yadrolarning bo'linishi, jismlarning kuchi, elektr va magnit xususiyatlarining tabiat, yorug'lik hodisalari va hokazo., bir kimyoviy elementning boshqasiga, elektron va atomga aylanishi, bog'lanish va elektrolitik dissotsilanish kabi tushunchalarni xayolan o'ylab topish mumkin. Shuningdek, uch o'lchovli makon va uning matematik tabiat, funktsional tahlil, differentsial hisoblash, turli geometrik shakllarning xossalarni o'rganish, astronomiyada sayyoralar harakati, quyosh va oy tutilishlari, osmon jismlarining harakat qonunlari, va boshqalar. O'quv jarayoniga axborot texnologiyalarini qo'llash orqali fizikadagi tabiat qonuniyatlarini yangi sharoitda talqin qilish imkoniyati paydo bo'ladi. fizikani yangi bilimlar bilan boyitish, bir qancha hodisalar va qonunlarni ko'z bilan kuzata olmaslik, ta'lim muassasalarida qisqa vaqt ichida katta hajmdagi bilimlarni egallash zarurati. Bunday muammolarni bartaraf etish uchun o'qitishning yangi usullari va texnik vositalardan foydalanish zarur. Fizika, boshqa tabiatshunoslik fanlaridan farqli o'laroq, tabiat hodisalari va qonuniyatlarini va ularning paydo bo'lish sabablarini o'rganadi. Ma'lumki, tabiat hodisalari makro va mikro olamlarda sodir bo'lganligi sababli, ularda sodir bo'ladigan jarayonlarni laboratoriya o'rganish, nazariy isbotlangan qonuniyatlarini amalda kuzatish juda samarali.

Lekin, bu laboratoriya makro qonunlar va hodisalarni kuzatish, ularni amalda ko'rsatish va shu asosda nazariy bilimlarni mustahkamlash nisbatan oson. Fizika fanidan laboratoriya mashg'ulotlarini tashkil etish sohasida mutaxassislar va metodistlar tomonidan bir qator maxsus adabiyotlar va qo'llanmalar ishlab chiqilgan. Bu nashrlar laboratoriya ishining uslubiy jihatlarini, asbob-uskunalarini yig'ish, protsedura va usullarni ishlab chiqish hamda ularni talabalar tomonidan bajarilishini ta'minlaydi. Keyingi yillarda boshqa fanlardagi kabi fizik bilimlar doirasining kengayishi, chuqurlashishi, mikroolamda kechadigan jarayonlarni o'ganishga qaratilgan bilimlarni shakllantirishga amalda foydalanib kelayotgan ayrim laboratoriya qurilmalarining imkoniyatlari yetarli bo'lmasligi, tannarxi

qimmatligi va xavfsizlik texnikasi qoidalariga amal qilish murakkab bo‘lgan laboratoriya qurilmalarini xar bir ta’lim muassasida tashkil etishning imkoniyati yo‘qligi kabibir qator sabablar tufayli, laboratoriya ishlarining yangi shakllari va variantlarini ishlab chiqish kerak. Bu boradagi muommolarni yechishda axborot texnologiyalari xususan kompyuter texnikasidan foydalanish eng istiqbolli ekanligi namoyon bo‘lmoqda. Buning sababi shundaki, kompyuterning imkoniyatlari kengayib bormoqda va mamlakatning ta’lim muassasalarini ushbu texnik vositalar bilan ta’milanishiga e’tibor qaratilishi ta’lim mazmunini sifatli shakllantirish imkonini beradi. Shuningdek, kompyuterda laboratoriya ishlarini tashkil etish bo‘yicha bir qator elektron tavsiyalar mavjud. qo’llanmalar, virtual laboratoriya to‘plamlari ishlab chiqilgan.

Bu masala bo‘yicha xorijiy ta’lim tizimida ham jiddiy e’tibor berilyotganini ko‘rgan holda, bizda ham shu yo‘nalishni kuchaytirishning talabini qo‘yadi. Albatta kompyuter texnologiyalari yordamida biologiya, kimyo, fizika, matematika, geometriya, astronomiya va boshqa o‘quv fanlarini o‘rganishga katta e’tibor qaratilmoqda. Biroq biologiya fanini o‘rganishda axborot texnologiyalari vositalarining o‘ziga xos xususiyatlari bor. Masalan, biologiya fanini o‘rgatishda o‘qituvchilar uchun didaktik materiallar, internet manbalari, raqamli ta’lim manbalari, multimedia taqdimotlari, elektron entsiklopediyalar, video va audio materiallarni o‘rni va vazifalari olishimiz mumkin. Ular yordamida maktablarimizda, oliy o‘quv yurtlarida dars jarayonlari zamonaviy, qizigarli va samaradorligi yuqori bo‘ladi. Biologiya darslarida kino, audio va video , kompyuterlar, telekommunikatsiya tarmoqlari kabilardan foydalanish o‘quvchining o‘rganilayotgan obyektga nisbatan qiziqishini orttiradi va tassavurida yanada yorqinroq ask ettirishiga yorgam beradi, bu esa o‘quvchida fanga bo‘lgan qizishini kuchayishiga olib keladi va dars jarayoni sifatini yaxshilaydi. Ammo zamonaviy maktablarda fan bo‘yicha bunday darslar o‘tish eksperimental tajribalar o‘tkazish uchun dars mshg’ulotlari yetishmasligi va zamonaviy moddiy-texnik jihozlarning etishmasligi tufayli qiyinlashadi. Laboratoriya uchun zarur asbob va materiallar bilan to‘liq ta’milangan bo‘lsa ham, haqiqiy tajriba tayyorlash va o‘tkazish uchun ham, ish natijalarini tahlil qilish uchun ham ko‘proq vaqt talab etadi. Bundan tashqari tajribalar o‘ziga xosligi, jarayonlar bir munkha murakkabligi sababli ham ba’zida o‘quvchida mavhum tasavvur hosil bo‘lishi mumkin. Bunday vaziyatlarda o‘qituvchiga rasmlar, tajribaga asoslangan turli videoroliklar yordam berishi mumkin.

Shunday qilib dars jarayonida yangi mavzuni tushuntirishda maktablarda slayd-shouular, rangli rasmlar, videokliplar, fotosuratlar, interfaol chizmalardan, proektorlardan foydalanish, oliy o‘quv yurtlarida esa talabalarni uzi dars jarayonida shu materiallarni tayyorlab kelib faol ishtirop etishini, o‘zлari tayyorlagan elektron vazifalarni internet ma’lumotlariga joylab o‘scha mavzuni kengaytirilishini takomillashtirish zarur. Talabalarning ko‘pchiligi adabiy manbalardan emas balki internet manbalaridan ma’lumotlar manbai sifatida foydalashini hech birimizga sir emas. Buning afzalligi talaba shaxsiy vaqtini

tejashidir. Bunda o‘qituvchini vazifasi ma’lumotdan to‘g’ri faydalinishni o‘rgatish, savollar berish, mavzuning mohiyati, aniq maqsadini aniqlashga yordam berishdir.

REFERENCES

1. Каримов Т.Х. Средства И Методы Инновационного Менеджмента Инновационными Стартапами. Министерство науки и высшего образования Российской Федерации ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет» Институт экономики и управления технологическое и социальное предпринимательство. 21.11.2023 года Международной научно-практической конференции.
2. T. X. Karimov Improving Digital Platforms On The Public Procurement Market In The Modern Russian Economy. BEST JOURNAL OF INNOVATION IN SCIENCE, RESEARCH AND DEVELOPMENT ISSN: 2835-3579 Volume:02 Issue:07|2023 www.bjisrd.com
3. T. X. Karimov Development Status and Prospects of Telemedicine Technologies BEST JOURNAL OF INNOVATION IN SCIENCE, RESEARCH AND DEVELOPMENT ISSN: 2835-3579 Volume:2Issue:6|2023 www.bjisrd.com
4. T. X. Karimov Theoretical Aspect of Technologies of Teaching a Foreign Language as a Second Language. BEST JOURNAL OF INNOVATION IN SCIENCE, RESEARCH AND DEVELOPMENT ISSN: 2835-3579 Volume:2Issue:6|2023 www.bjisrd.com
5. Karimov Tolmasbek Xolmo‘min o‘g’li BARMOQ IZI YORDAMIDA DAVOMATNI ANIQLASH TIZIMI. IQTISODIYOT VA ZAMONAVIY TEXNOLOGIYA JURNALI, 2(1), 6–9. Retrieved from <https://mudarrisziyo.uz/index.php/iqtisodiyot/article/view/201>
6. Б.Исабеков, С.Усмонов, “Таълим тизимида инновацион технологиялардан фойдаланиш ҳозирги замон аниқ технологик илмларни масалалари ва уларнинг ечимлари” Республика илмийамалий конференция, Нукус, 2018-й.