

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIY TA'LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI

FARG'ONA DAVLAT UNIVERSITETI

**FarDU.
ILMIY
XABARLAR-**

1995-yildan nashr etiladi
Yilda 6 marta chiqadi

4-2024

**НАУЧНЫЙ
ВЕСТНИК.
ФерГУ**

Издаётся с 1995 года
Выходит 6 раз в год

B.Sh.Shermuhammadov, B.Q.Qurbanova

Bo'lajak pedagoglarni kompetensiyaviy yondashuv asosida pedagogik faoliyatga tayyorlash mexanizmini rivojlantirish.....7

I.Tuychiyeva, Z.Axunova

Yuqori sinf o'quvchilarining ma'naviy kompitentligini rivojlantirishning pedagogik asoslari.....10

D.R.Yuldasheva

Bo'lajak vokal o'qituvchilari kasbiy faoliyati samaradorligini oshirishga qaratilgan omillar.....14

A.R.Saydullayeva, B.Mahmudova

Yuqori sinf o'quvchilarini ijtimoiy hayotga tayyorlashda gender yondashuvning ahamiyati20

I.I.Soliyev

Oliy ta'lif muassasalari boshqaruvida institutsional mustaqillikni shakllantirish bosqichlari26

Sh.D.Xonbabayev

Bo'lajak o'qituvchilarni o'quvchilarda milliy va umummadaniy kompetensiyalarni rivojlantirishga tayyorlashning pedagogik asoslari31

M.S.Xoshimov

Boshlang'ich sinf o'quvchilarining kommunikativ kompetentligini rivojlantirishning ijtimoiy-pedagogik ahamiyati.....36

L.Z.Xolmurodov

Boshlang'ich sinf o'quvchilari koordinatsion qobiliyatlarini rivojlantirishning modulli texnologiyasi.....41

A.Sh.Bazarbayeva

Chet tillarini o'qitishda mashqlar tipologiyasi va tizimiga qo'yilayotgan zamonaviy talablar.....45

N.Sh.Abdiyeva

Kichik biznes va xususiy tadbirkorlik faoliyatini davlat tomonidan qo'llab-quvvatlashning rivojlangan xorijiy mamlakatlar tajribasi54

F.A.Boltayeva

Maktabgacha ta'lif tashkilotlarida kuest texnologiyasi orqali tadqiqiy bilish va refleksiv faoliyatni rivojlantirish imkoniyatlari.....59

M.E.Maziyayeva

Maktabgacha ta'lifmda neyropedagogika imkoniyatlaridan foydalanish63

D.D.Boymirzayeva

Oliy ta'lif muassasalarida tashkiliy va boshqaruv mexanizmlarining zamonaviy modellari67

M.O.Ismailova

Kitobxonlik madaniyati - inson umr yo'llarini yorituvchi so'nmas nur71

G.O.Shaxbazova

Bo'lajak jismoniy tarbiya o'qituvchilarining sport estetikasiga doir bilimlarini rivojlantirishning jismoniy-tarbiyaviy mazmuni75

M.F.Bekchonova

Fanlararo hamkorlikda biologiya yo'nalishi talabalarining biologik xavfsizlikni ta'minlashga doir bilimlarini rivojlantirishning nazariy jihatları79

X.A.Ibragimov

Ta'lif muassasalarida jismoniy tarbiya va sport tadbirlarining samarali shakllari83

A.T.Nazarov

Sport turizmi tavsifi va undan bo'lajak jismoniy tarbiya fani o'qituvchilarini tayyorlashda foydalanish88

D.M.Xusanov

O'quvchilarni harbiy ideal haqidagi bilimlarini rivojlantirish metodikasini takomillashtirish zaruriyati92

Y.Y.Turakulov

Ta'lifda raqamli texnologiyalarning pedagogik faoliyatga ta'siri.....96

Sh.G'.Xasanov

Bo'lajak o'qituvchilarni kasbiy faoliyatga tayyorlashda pedagogik hamkorlikni loyihalashtirishning nazariy jihatları.....102



УО'К: 37.013.43

ТА'ЛИМДА РАҚАМЛI ТЕХНОЛОГИЯЛАРНИНГ ПЕДАГОГИК ФАОЛИЯТГА ТАСРИ**ВЛИЯНИЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ОБРАЗОВАНИИ НА ПЕДАГОГИЧЕСКУЮ
ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ****INFLUENCE OF DIGITAL TECHNOLOGIES IN EDUCATION ON PEDAGOGICAL
ACTIVITIES**

Turakulov Yunusali Yusufjonovich 
Farg'onha davlat universiteti mustaqil tadqiqotchisi

Annotatsiya

Mazkur maqolada raqamli texnologiyalar tushunchasining mazmun mohiyati, uning ta'limgagi imkoniyatlari, xorijiy mamlakatlarda ta'limga islohotlari dagi o'mni, shu bilan birga pedagogik faoliyatda raqamli texnologiyalarning samaradorligi masalalari ochib berilgan. Bundan tashqari, raqamlashtirish, raqamli iqtisodiyot va raqamli texnologiyalar tushunchalarining mazmuni, ularning lug'atlarda ta'riflanishini izohlash orqali masalaga ilmiy baho berilgan. Shuningdek, mamlakatimiz ta'limgar jarayoniga raqamli texnologiyalarini joriy etish, ulardan pedagoglarning professional kasbiy faoliyatini namoyon qilishda foydalanishning ilmiy asoslarini ochiqlashga harakat qilingan.

Аннотация

В данной статье раскрываются сущность понятия цифровых технологий, их возможности в образовании, роль в образовательных реформах в зарубежных странах, а также эффективность цифровых технологий в педагогической деятельности. Кроме того, дана научная оценка вопросу путем разъяснения содержания понятий цифровизация, цифровая экономика и цифровые технологии, их определений в словарях. Также была предпринята попытка раскрыть научную основу внедрения цифровых технологий в образовательный процесс нашей страны и использования их для демонстрации профессиональной деятельности педагогов.

Abstract

This article reveals the essence of the concept of digital technologies, their capabilities in education, their role in educational reforms in foreign countries, as well as the effectiveness of digital technologies in teaching activities. In addition, a scientific assessment of the issue is given by explaining the content of the concepts of digitalization, digital economy and digital technologies, and their definitions in dictionaries. An attempt was also made to reveal the scientific basis for the introduction of digital technologies into the educational process of our country and their use to demonstrate the professional activities of teachers.

Kalit so'zlar: Shaxs, jamiyat, raqamli texnologiyalar, axborot kommunikatsion tizimlar, innovatsion yondashuv, individual kompetensiya, professional kompetensiya.

Ключевые слова: Личность, общество, цифровые технологии, информационно-коммуникационные системы, инновационный подход, индивидуальная компетентность, профессиональная компетентность.

Key words: Personality, society, digital technologies, information and communication systems, innovative approach, individual competence, professional competence.

KIRISH

Bugungi kunda ta'limga isloholi qilib qilish, ta'limga innovatsion texnologiyalarini joriy etish dolzarb vazifalardan biri bo'lib qolmqoda. Shu bois uzuksiz ta'limga raqamli texnologiyalarini olib kirish, ta'limga isloholi qilib raqamlashtirish vazifalari kun tartibiga chiqmoqda. Shu bilan birga ta'limga sifati va smaradorligini oshirishda, baholash va nazorat qilish mexanizmlarini takomillashtirishda raqamli texnologiyalar yuqori samarador ekanligi kelib chiqadi. Shu jihatdan, mamlakatimiz Prezidenti Shavkat Mirziyoyev ta'kidlaganidek "Taraqqiyotga erishish uchun raqamli bilimlar va zamonaviy axborot texnologiyalarini egallashimiz zarur va shart. Bu bizga yuksalishning eng qisqa yo'lidan borish imkoniyatini beradi. Zero, bugun dunyoda barcha sohalarga axborot texnologiyalarini chuqur kirib bormoqda. Albatta, raqamli iqtisodiyotni shakllantirish kerakli infratuzilma, ko'p mablag' va mehnat resurslarini talab etishini juda yaxshi bilamiz. Biroq, qanchalik qiyin bo'limasin, bu ishga bugun kirishmasak, qachon kirishamiz?! Ertaga juda kech bo'ladi" [1]. Shunday ekan raqamli

PEDAGOGIKA

texnologiyalarni ta'lif tizimiga keng joriy etish, uning imkoniyatlaridan sifat va samaradorlik yo'lida foydalanish kerak bo'ladi. Shu bilan birga, pedagoglarning kasbiy faoliyatida raqamli texnologiyalardan ko'proq foydalagnishga yo'naltirish ularning ish unumdonligi, ta'lif berish sifatiga ijobiy ta'sir ko'rsatadi.

ADABIYOTLAR TAHLILI VA METODLAR.

Raqamlardan foydalanishga asoslangan hamda joriy etilgan texnologiyalarning so'zsiz foydasi bilan axloqiy, shaxsiy ma'lumotlarni himoya qilish, robotlar va tashkilotlar xodimlari o'rtafiga raqobatning huquqiy jihatlari bilan bog'liq masalalar tobora ko'proq e'tiborga olinmoqda.

Shu jihatdan, mamlakatimiz Prezidenti Shavkat Mirziyoyev 2020-yil 24-yanvarda Oliy Majlisga yo'llagan Murojaatnomasida ta'kidlaganidek "Taraqqiyotga erishish uchun raqamli bilimlar va zamonaviy axborot texnologiyalarini egallashimiz zarur va shart. Bu bizga yuksalishning eng qisqa yo'lidan borish imkoniyatini beradi. Zero, bugun dunyoda barcha sohalarga axborot texnologiyalari chuqur kirib bormoqda. Albatta, raqamli iqtisodiyotni shakllantirish kerakli infratuzilma, ko'p mablag' va mehnat resurslarini talab etishini juda yaxshi bilamiz. Biroq, qanchalik qiyin bo'lmasin, bu ishga bugun kirishmasak, qachon kirishamiz?! Ertaga juda kech bo'ladi".

Davlat va jamiyat boshqaruvi, ijtimoiy sohada ham raqamli texnologiyalarni keng joriy etib, natijadorlikni oshirish, bir so'z bilan aytganda, odamlar turmushini keskin yaxshilash mumkin. Raqamli iqtisodiyot bu birgina faoliyat turi emas, balki, ishbilarmonlik, sanoat obyektlari, sifatli ta'lif va xizmatlar deganidir. "Raqamli" atamasi barcha sohalarda axborot texnologiyalaridan faol foydalanishni anglatadi. Agar oddiy iqtisodiyotda moddiy buyumlar asosiy resurs hisoblansa, raqamli iqtisodiyotda bu qayta ishlanadigan hamda uzatiladigan axborot, ma'lumotlar bo'ladi. Ularning tahlilidan so'ng esa to'g'ri boshqarish bo'yicha yechim ishlab chiqiladi.

MDH mamlakatlarida pedagoglarning professional bilim va ko'nikmalarini raqamli texnologiyalar vositasida rivojlantirish masalalari G.V.Abramyev, V.V.Aleynikov, R.S.Arefyev, V.Bespalko, N.Gomulina, V.V.Davidov, M.V.Seliverstova, V.D.Shadrikovlar tomonidan o'rganilgan bo'lsa, mamlakatimizda M.M.Aripov, U.SH.Begimqulov, M.Ochilov, D.I.Yunusovalar tomonidan axborot-kommunikatsiya texnologiyalaridan foydalanishning metodikasi, B.S.Abdullayeva, S.D.Bazarova, N.A.Muslimovlar tomonidan pedagoglarning kasbiy kompetentligini rivojlantirish mexanizmlarini yaratish masalalari o'rganilgan.

NATIJALAR VA MUHOKAMA.

Avvalo, raqamli iqtisodiyot iqtisodiy munosabatlari va sohalarga raqamli texnologiyalarni joriy etish asosida shaklalangan yangicha tizim hisoblanadi. Davlat va jamiyat boshqaruvi, ijtimoiy sohada ham raqamli texnologiyalarni keng joriy etib, natijadorlikni oshirish, bir so'z bilan aytganda, odamlar turmushini keskin yaxshilash mumkin. Raqamli iqtisodiyot bu birgina faoliyat turi emas, balki, ishbilarmonlik, sanoat obyektlari, sifatli ta'lif va xizmatlar deganidir.

"Raqamli" atamasi barcha sohalarda "axborot texnologiyalaridan faol foydalanishni anglatadi. Agar oddiy iqtisodiyotda moddiy buyumlar asosiy resurs hisoblansa, raqamli iqtisodiyotda bu qayta ishlanadigan hamda uzatiladigan axborot, ma'lumotlar bo'ladi" [2; 151-152-b.]. Ularning tahlilidan so'ng esa to'g'ri boshqarish bo'yicha yechim ishlab chiqiladi. Raqamli iqtisodiyot ikki xil turli tushunchalarni ifodalash uchun ishlatiladi. Birinchidan, raqamli iqtisodiyot – bu rivojlanishning zamonaviy bosqichi bo'lib, u ijodiy mehnat va axborot ne'matlarining ustuvor o'mni bilan tavsliflandi. Ikkinchidan esa, raqamli iqtisodiyot – bu o'ziga xos tushuncha bo'lib, uning o'rganish obyekti axborotlashgan jamiyat hisoblanadi.

So'ngi yillarda olib borilgan islohotlar negizida, turli sohalarni raqamlashtirish, ularda raqamli texnologiyalarni joriy qilish borasida ham bir qancha ishlar amalga oshirildi. Ayniqsa jamiyatda raqamli texnologiyalarni keng joriy etish ishlarini yanada jadallashtiri uchun yaratilgan «Raqamli iqtisodiyot tadqiqotlari markazi»ning faoliti ham alohida e'tirofga loyiq. Uning asosiy funksiyalari quyidagilardan iborat:

- har tomonlama tahlili va amaliy tadqiqotlar asosida raqamlashtirish jarayonlarining ishlab chiqarish va iqtisodiyot tarmoqlariga ta'sirini baholash hamda kelgusida mamlakat iqtisodiyotining raqamli transformatsiyasini kengaytirish bo'yicha takliflar ishlab chiqish;

- davlat organlari va iqtisodiyot tarmoqlari faoliyatida raqamli iqtisodiyotni keng joriy etishda yuzaga keladigan muammolarni o'rganish, tahlil qilish va ularning yechimlari bo'yicha har tomonlama asoslangan takliflar tayyorlash;

- ekspertlar hamjamiyati bilan birgalikda davlat organlari va tashkilotlarining faoliyatiga raqamli iqtisodiyot va elektron hukumat sohalaridagi yangi yo'nalish va zamonaviy texnologiyalarni chuqur o'rganish orqali keng joriy etish bo'yicha takliflar ishlab chiqish;
- raqamli iqtisodiyot va elektron hukumatning rivojlanganlik darajasi bo'yicha yetakchi mamlakatlar tajribasini o'rganish hamda ularni davlat organlari, tashkilotlar va iqtisodiyot tarmoqlariga tatbiq etish yuzasidan takliflar tayyorlash;
- «aqli» va boshqa istiqbolli texnologiyalarni, shuningdek iqtisodiyotning turli sohalarida katta hajmdagi ma'lumotlarni qayta ishlash texnologiyalarini joriy qilishning konseptual va uslubiy asoslarini shakllantirish;
- raqamli texnologiyalarni joriy etishning ustuvor yo'nalishlari bo'yicha ilmiy-texnik va tadqiqot faoliyatini amalga oshirishga asoslangan elektron hukumat va raqamli iqtisodiyotni rivojlantirishning uzoq muddatli istiqbollarini ishlab chiqish [6]. Bundan kelib chiqadiki, raqamli iqtisodiyot – raqamli texnologiyalarga asoslangan elektron iqtisodiy faoliyat hamda shu faoliyat natijasida ishlab chiqariladigan va sotiladigan raqamli tovarlar, xizmatlar yig'indisidir.

Pedagogik jarayonlarni zamonaviy raqamli texnologiyalar asosida samarali tashkil etish:

- masofaviy o'quv kurslarini va elektron adabiyotlarni yaratuvchi jamoa o'qituvchilar, kompyuter dasturchilari, tegishli mutaxassislarning birgaliqsa faoliyat olib borshiini;
- pedagoglar o'tasida vazifalarning bir maromda to'g'ri taqsimlanishini;
- ta'limga va tarbiya jarayonini yanada mukammal tashkil qilishni takomillashtirish va pedagogik faoliyatning samaradorligini oshirish monitoringini tashkil etish imkoniyatini yaratadi.

Zamonaviy raqali texnologiyalar asosida o'qituvchining pedagogik faoliyatida:

- ta'limga texnologik asosini zamon talablari darajasida rivojlantirish bilan bog'liq bo'lgan murakkab jarayon yengillashadi;
- dars jarayonini zamonaviy texnik vositalar asosida tashkil etish uchun maxsus malakalar shakllantirinadi;
- masofaviy kurslarning ochiqligi tufayli ularning sifatiga bo'lgan talablar va o'quv materiallarining sifatini nazorat qilishga ehtiyoj paydo bo'ladi;
- talim jarayonida ta'limga oluvchilarning mustaqil faoliyati takomillashadi, dars jarayonining samaradorligi o'qituvchidan o'quvchiga ko'chadi;
- o'quv jarayonini tashkil etishda, o'quvchining tashkilotchiligi va shaxsiy ishtiroki ortadi;
- zamonaviy kommunikatsiya texnologiyalaridan foydalanish asosida o'qituvchi pedagogik faoliyatida har bir o'kuvchi bilan teskari aloqasi vujudga kelishi ta'minlanadi [3; 174-b.].

Bugun butun dunyoda, shu jumladan O'zbekistonda ham, ta'limga tizimiga joriy etilayotgan raqamli texnologiyalar ko'plab muammolarni bartaraf etishga xizmat qilmoqda. Masalan, elektron kundalik yordamida ota-onalar uydan chiqmasdan va ishdan chalg'imasdan baholarni, uy vazifalarini va davomatni nazorat qilishi mumkin. Ushbu raqamli vosita eng muhim yangiliklarni, masalan, jadvaldagi o'zgarishlarni yoki bayram formasida kelish zaruratini bilish imkonini beradi. Agar biror o'qituvchi yoki boshqa ota-onalar bilan biror masalani muhokama qilish kerak bo'lsa, buni ham tizim ichida tez va oson bajarish mumkin. Ushbu qulay imkoniyatdan foydalanish uchun esa internetga ulanadigan har qanday gadget – smartfon, planshet yoki kompyuter kerak bo'ladi, xolos.

U.SH.Begimkulov zamonaviy axborot kommunikatsiya texnologiyalari sohasida erishilayotgan yutuqlarni hisobga olib, raqamli texnologiyalarni quyidagi jihatlarda ta'limga muassasalari pedagogik faoliyati jarayonlarida qo'llash samarali bo'lishini ta'kidlaydi:

- ta'limga muassasasi hujjalarni kiritish va shakllantirish;
- dars mashg'ulotlarini raqamlashtirish;
- ta'limga muassasasi pedagog va ta'limga oluvchi bo'yicha ma'lumotlar bankini yaratish va undan foydalanish;
- pedagoglar faoliyatining monitoringini yaratish;
- o'quv muassasasi faoliyatini tezkor boshqarishning interfaol telekon-ferensiya, virtual maslahatlar, muhim axborotlarni pedagoglarning jamoaviy yoki shaxsiy kompyuterlari displayi ekraniga tashlash orqali tez tashkil etish;
- ta'limga boshqarish yoxud boshqa mutasaddi tashkilotlar bilan elektron bog'lanish sharoitini yaratish;
- boshqa o'quv muassasalari, jumladan, chet el muassasalari bilan ijodiy bog'lanishni tashkil etish;

PEDAGOGIKA

– internet tizimi yordamida axborot izlash va uni tanlash [3; 210-b.].

Xelsinki shahrining raqamli yetakchisi Pasi Silanderning fikricha, o'quvchilarda aynan shu keljak bilimlarini rivojlantirish zarur, chunki sof texnik ko'nikmalarni (faktlarni eslab qolish, hisoblash va h.k.) kelgusida u yoki bu hajmda mashinalar o'z zimmasiga oladi. Aytish joizki, Finlyandiyada o'quvchilar AQSH o'quvchilariga qaraganda mакtabda yiliga 300 soat kam vaqtini o'tkazadi, ularning uy vazifalari esa Rossiya o'quvchilariniki singari ko'p emas. Bu mamlakatda ta'lrim ko'proq bolalarning tadqiqotlar va hamkorlikdagi loyihalar doirasida mustaqil ishlashiga mo'ljallangan, ularni bunga raqamli texnologiyalar rag'batlantiradi. O'qituvchiga esa ustoz roli berilgan bo'lib, u har bir o'quvchiga nisbatan shaxsiy-mo'ljalli yondashuvni qo'llaydi. Ammo bu tizim muvaffaqiyatli ishlashi uchun o'qituvchilarning o'zi ta'lrim uchun mo'ljallangan raqamli vositalarning ishlash tamolliylari va mexanizmlarini yaxshi tushunishi lozim [5]. Shu ma'noda Koreya Respublikasining tajribasi juda qiziqarli. Bu mamlakatda o'qituvchilarning malakasini oshirish tizimi masofaviy ta'limga urg'u bergen holda tashkil qilingan. Shuningdek bu yerda ta'lrim sohasida elektron axborot xizmati mavjud bo'lib, unga mamlakatning istalgan fuqarosi murojaat qilishi mumkin. Shu bilan birga, Koreyada uyda ta'lrim olish elektron tizimi ham amal qiladi, u mакtabdan kelgandan keyin o'quv jarayonini uyda davom ettirish uchun mo'ljallangan. Tizim "aqli" diagnostikani ta'minlaydi va masofadan turib maslahatlar taqdim etadi. Qo'shni Rossiyada ham ta'lrim sohasida ko'p yillardan buyon texnologiyalar faol qo'llanib kelinmoqda. Mакtabdagи darslarda va mashg'ulotlardan so'ng bolalar o'tilgan materialni raqamli ta'lrim trenajyorlari yordamida mustahkamlaydi, uy vazifalarini va elektron kundalik orqali o'rganish uchun qo'shimcha materiallarni oladi, ota-onalar uchun esa bu jarayonlarni onlaysen-rejimda nazorat qilish qulay [5].

Prezidentimiz Sh.M.Mirziyoyev 2020 yilda iqtisodiyotning barcha sohalarini raqamli texnologiyalar asosida yangilashni nazarda tutadigan Raqamli iqtisodiyot milliy konsepsiyasini ishlab chiqish, shu asosda "Raqamli O'zbekiston – 2030" dasturini hayotga tatbiq etish masalasi qo'ydi. Mazkur dastur bir qarashda iqtisodiyot sohasiga taalluqli ekanligi kunday ravshan bo'lib tursa ham, ta'lrim sohasida faoliyat yuritayotgan o'qituvchilar zimmasiga ham ulkan vazifalar yuklanmoqda. Chunki mamlakatning iqtisodiy hayoti, barcha sohalarga raqamli texnologiyalarni tatbiq qilish bo'yicha islohotlar va ilg'or texnologiyalar, tabiiyi, ta'lrim sohasini chetlab o'tishi mumkin emas. Aksincha raqamli iqtisodiyot asosini kadrlar va ta'lrim tashkil qiladi. Shunday ekan, raqamli O'zbekiston kelajagi hozirda mакtab partasida o'tirgan bolalar, yoshlar qo'lidadir [7]. Albatta, ular raqamli iqtisodiyotni boshqara oladigan, taraqqiy ettiradigan darajada sifatli va zamonaviy bilimga ega bo'lsa, kelajagimiz buyuk bo'ladi, raqamli O'zbekiston xavfsizligi ta'minlanadi.

Mutaxassislar ta'kidlayotganidek, nafaqat informatika, balki umumta'lrim maktablari o'quv rejasidagi barcha fanlarni o'qitishda raqamli texnologiyalarni tatbiq qilishni jadallashtirish uzoqni ko'zlab amalga oshirilayotgan rejalarining ro'yobga chiqish sur'atini oshiradi. Biroq ma'rifatning, taraqqiyotning muxoliflari bo'lgani, har qanday yangilikni joriy qilishda qarshiliklar, ziddiyatlarga duch kelingani kabi raqamli texnologiyalarni ta'limga olib kirishda ham bir-birini istisno qilayotgan holatlar ko'zga tashlanadi. Jumladan, raqamli ta'limga joriy qilishda bu yaqqol namoyon bo'limoqda:

Raqamli texnologiyalarni ta'limga quyi bo'g'inlaridan boshlab tatbiq qilishga ta'lrim muassasalari, xususan, maktablarning moddiy ta'minoti javob bera olmasligi.

Fan o'qituvchilarining raqamli texnologiyalarni ta'lrim jarayoniga olib kirishdan ko'ra an'anaviylikni qulay va oson deb hisoblashi.

Umumta'lrim fanlaridan elektron adabiyotlarning yetarli emasligi.

Kompyuter va turli gajetlarning inson salomatligi, ruhiyatiga salbiy ta'siri, o'quvchilarning mediamadaniyati, "teleavlod" tushunchasi kabilalar.

Bizningcha, multimedia vositalari bilan uzlucksiz ta'limga to'liq jihozlashni qo'l qovushtirib kutib o'tirishning hojati yo'q. Aslida bu ishni to'la yakunlash imkonsiz ham. Qolaversa, kompyuter texnologiyalari va raqamli texnologiyalar kun sayin yangilanmoqda, takomillashmoqda. Shuning uchun aksariyat mamlakatlarda qo'llanilayotganligi kabi o'quvchilarning gajetlaridan foydalanish tajribasini qo'llash mumkin. Afsuski, o'quvchilarning qo'l telefonlaridan foydalanish ta'lrim muassasasi hududida, ayniqsa, dars jarayonida taqiqlanishi bo'yicha tegishli vazirliklarning buyruqlari bunga monelik qiladi. Nazarimizda, buni taqiqlash bir tomonlhma qarordir. Aksincha o'quvchilarning mobil telefonlari va turli gajetlardan maqsadli foydalanishiga erishish bo'yicha ishlarni jonlantirish zarur.

Bir paytlar xorijiy tillarni magnitofon va kassetalar vositasida audiomateriallarni tinglash orqali o'rganish urf bo'lib, kompyuter texnologiyalari imkoniyatlarining kengayishi sababli ularning siqib chiqarilganligini hisobga olsak, smartfonlar va planshetlarning shaxsiy kompyuterlar o'rnnini egallab olayotganligini nazarda tutsak, ta'lif kontentlarini mobil ilovalar tarzida tayyorlash masalasi kun tartibiga chiqayotganligini sezish qiyin emas. Binobarin, aksariyat hollarda an'anaviy metodikaning o'zi noo'rin foydalanilganligi, bu holat esa deyarli "zanglagen" o'qitish metodikasini paydo qilganligini ham tan olish kerak. Avvalo, "zanglagen" metodikani "yarqiratish, jilolantirish", uning afzallikklarini qayta namoyon qilish, ikkinchidan, pedagogik va raqamli texnologiyalarga murojaat qilish, so'ngra an'anaviy ta'lifning afzallikkleri va elektron ta'lifni birligida foydalanish hamda aralash ta'lifni joriy qilishni jadallashtirish zarurligini har bir o'qituvchi, har bir rahbar chuqur anglashi zarur. Bundan kelib chiqadiki, raqamli O'zbekistonni bunyod qilish uchun har bir fan o'qituvchisi o'zining bu ishga daxldor ekanligini anglab yetishi taqozo qilinmoqda. Uzlusiz ta'lif tizimi ta'lifning sifat darajasini yuqori ko'tarishdek mashaqqatlari davrni boshidan kechirmoqda. Buni amalga oshirishda an'anaviy ta'lif va raqamli texnologiyalarni aralash qo'llash o'z hayotini buyruq va ko'sratmalar asosida emas, balki o'z tafakkuriga ko'ra qura oladigan yoshlarga ta'lif-tarbiya berish vositasiga aylanishi muqarrar. Demak, raqamli ta'lif texnologiyalari bilan raqamli iqtisodiyot poydevorini bunyod qilishga biz – pedagoglar mas'ulmiz [7].

Hozirgi sharoitda O'zbekiston oliy ta'lif tizimi qaysi yo'ldan ketishi to'g'risida bir qator savollar turibdi. Xususan, "u hozirgi an'anaviy tizimni rivojlantirilgan bosqichiga o'tadimi yoki raqamli ta'lif tizimiga o'tadimi? Savollar ko'p. Ushbu savollarga qaramasdan ta'lif tizimida hech qachon o'zgarmaydigan asos ustunlar mavjud. Bu "ta'lif oluvchi" va "ta'lif beruvchi" ya'ni "talaba" va "o'qituvchi"dir. Agar ta'lifda ana shu ikki tomonning dunyo qarashini o'zgartira olsak, ya'ni talabani mustaqil ta'lif olishga, bilim olish yo'llarni mustaqil izlashga, o'qituvchini esa yangi bilimlar bilan raqamli texnologiyalar asosida qurollantirib talabaga bilim olish yo'llarini o'rgatishini yo'liga qo'ya olsak, ta'lif tizimi qaysi shaklga o'tishidan qat'iy nazar ta'lifda sifat paydo bo'ladi" [4]. Ana shu masala mamlakatimiz ta'lif tizimining eng og'riqli va zaif nuqtasi hisoblanadi.

Bu masalalar bo'yicha oliy ta'lif tizimi dunyoning yetakchi universitetlaridan o'rganadigan, o'zlashtiradigan jihatlar nihoyatda ko'p. Ta'lif tizimi rivojlangan dunyoning qator davlatlarida muayyan kurs bo'yicha darslar Google Classroom platformasidan foydalangan holda amalga oshirilmoqda. Odatda, keng omma "Google" tizimini asosan qidiruv va elektron tarjimon sifatida taniydi. Biroq ushbu tizimning ilm-fan, ta'lif uchun foydali imkoniyatlari nihoyatda keng. "Google" tizimi ta'limdagi masofa va makon tushunchasini yo'qqa chiqaradi. Sababi uning dasturlari dunyoning qay chekkasida bo'lmasin talaba va pedagogi bir vaqtida ishlash imkoniyatini yaratadi. Bu uchun "gmail"dan elektron pochta ochishning o'zi kifoya qiladi. "Google classroom", "Google doc", "Google disk" dasturlari bunda yordamga keladi. "Google classroom"- dasturi sinfxona vazifasini bajaradi. Bunda pedagog talabalarni ro'yxatini tayyorlash, vazifa berish, topshiriq bajarilishi muddatini belgilash, baholash, fanga oid qo'shimcha ma'lumot berish, turli xil mavzuga doir bahslar uyushtirish va talabalar fikrini bilishga erishishi mumkin.

"Google doc" dasturi talabalarni maqola, kurs ishi, bitiruv-malakaviy ishi, tadqiqot ishi, ilmiy loyiha tayyorlashda ko'mak beradi. Bunda talaba "Google doc" dasturida elektron hujjat yaratadi va ilmiy rahbari bilan "gmail" orqali aloqaga chiqadi. Ushbu dasturning imkoniyati shundaki, bir paytning o'zida ham talaba, ham pedagog tahrir qilish, qo'shimchalar kiritish imkoniyatiga ega bo'ladi. Hammulliflikda ilmiy maqolalar yozishda ham juda qo'l keladi. Ayniqsa, hozirgi kezda chet ellik hamkorlar bilan yoxud ilmiy rahbar bilan bevosita ko'rishish imkoniyati cheklangan sharoitda bu dastur katta qulaylik yaratadi.

"Google disk" dasturi ma'lumot saqlash uchun xizmat qiladi. Dastur katta hajmdagi ma'lumotni saqlash imkoniyatiga ega. Foydalanuvchilar yozilgan matnlarni yo'qotish va og'ir kitoblarni ko'tarib yurishdan ozod qiladi. Kutubxonada ishlab turib kerakli ma'lumotlar "Google disk"da saqlanadi va zarurat tug'ilganda istalgan yerdan internet vositasida yuklab olish mumkin buladi. Yuqorida keltirilgan barcha dasturlardan foydalanilgandan so'ng, talabalarni amalga oshirgan vazifalarining natijasini "E-Portfolio" sahifasida ko'rsatish mumkin bo'ladi.

"E-Portfolio" ham "Google" imkoniyatlaridan kelib chiqqan holda yaratiladi. "Google"da veb-sayt yaratish dasturi ishlab chiqilgan bo'lib, u juda qulay. Hozirgi informatsion texnologiyalar rivojlanib, jadallahib borayotgan bir paytda, har bir shaxs o'zining har sohadagi fikrlari, qarashlari va yutuqlarini o'rtoqlashish maqsadida shu turdag'i "E-Portfolio" yaratса, uning ilmiy, ijtimoiy, falsafiy faoliyatidan barcha birdekkahramand bo'lishi mumkin. Shu o'rinda yozuvchi, qator ta'limi

PEDAGOGIKA

saytlar muallifi Mark Prenskining “Digital Natives, Digital Immigrants” (“Raqamli dunyo sohiblari, raqamli dunyo muhajirlari”) nomli maqolasida bugungi kun talabalariga quyidagi ta’rifni beradi: “Hozirda talabalarimiz batamom o’zgargan. Zamonaviy talabalar endilikda biz ishlab chiqqan ta’lim tizimimizga ko’ra o’qitiladigan kishilar emas”. Maqlada bugunning talabalari “Digital Natives” – “Raqamli dunyo sohiblari” – bugungi kunda kompyuter, video o‘yinlari va internetning raqamli tilida o’z ona tiliday so’zlashuvchi yoshlari sifatida ta’rif beriladi. Ta’lim sohasi vakillari o’qituvchilarga esa “Digital Immigrants” – “raqamli dunyo muhajirlari” – raqamli, elektron dunyoga moslashayotgan, yangi texnologiyalarning ko’pgina qirralarini endi qabul qilayotgan kishilar sifatida baho beriladi. Shu jihatdan, o’qituvchilar talabalardan bu yo’nalishda bir oz ortdamiz. Yuqorida yolg’iz Google Classroom ta’lim platformasining imkoniyatlari haqida to’xtaldik. Bu singari katta imkoniyatlarga ega raqamli ta’lim platformalari o’nlab topiladi. Siz ulardan istaganingiz orqali o’qitishni yo’lga qo’yishingiz mumkin. Umuman, hozirgi kezlarda ta’lim tizimi vakillari o’zlar bilagan holda katta tarixiy missiyani bajarishmoqda. Shu kunga qadar ko’p gapirganimiz masofaviy, raqamli ta’limning O’zbekiston oliv ta’limi tizimidagi haqiqiy poydevori ana endi qo’yilmoqda. Qaysidir o’qituvchi telegramm messenjeri orqali guruh ochib, yana biri internetda Zoom dasturi orqali, boshqasi esa raqamli ta’limiy dasturlar orqali dars o’tishni boshlab yuborishgan. Kelajakda bu kunlar mamlakatimiz ta’limi tarixida raqamli ta’limning tug’ilgan kuni sifatida o’rin olishi mumkin.

XULOSA

Xulosa qilganda, professional kompetentlikni rivojlantirish orqali pedagoglarni to’la kasbiy shakllanishiga erishish, pedagogik texnologik vaziyatlarni idrok etish natijasida metodik va kasbiy qiziqishlari doirasi kengayadi, o’zini takomillashtirishga talab paydo bo’ladi. Kasbiy va metodik bilimlar, ko’nikmalar, malaka va qobiliyatlarga, ularni namoyon etishga ko’pchilik talabalarda chuqur va doimiy qiziqish paydo bo’ladi. Pedagoglarning professional kasbiy kompetentligini rivojlantirishda raqamli texnologiyalar va elektron ta’lim resurslaridan maksimal darajada foydalanish muhim ahamiyatga ega. O’quv va didaktik materiallardan tashqari ko’rgazmali qurollarni ham kiritish mumkin. Ular umumiy va keng qamrovli g’oyalarni yaratishni osonlashtiradi. Bundan tashqari, vizual tasvirlarni shakllantiradigan audiovizual vositalar texnologik jarayonlar va funksiyalarining har tomonlama real ko’rinishini yaratadi.

O’quv jarayonini tashkil etishda raqamli texnologiyalardan foydalanish ko’lamini kengaytirish va axborot resurslari, o’qitish vositalari va masofaviy o’qitish texnologiyalarini rivojlantirish, ijodkor talabalarni universitetni raqamlashtirish loyihalariiga jaib qilish bilan oliy ta’lim muassasalari faoliyatini tartibga soluvchi normativ-huquqiy hujjatlarga o’zgartirish kiritish bo'yicha vakolatli organlarga takliflar berish pedagogik jarayon samaradorligini oshiradi.

ADABIYOTLAR RO’YXATI

1. Ўзбекистон Республикаси Президенти Шавкат Мирзиёевнинг 2020 йил 24 январда Олий Мажлисга йўллаган Мурожаатномаси// <https://uza.uz/oz/politics/zbekiston-respublikasi-prezidenti-shavkat-mirziyeevning-oliy-25-01-2020>.
2. Хашимова Д, Парпиева Р. Замонавий таълимда рақамли технологиялардан фойдаланиш истиқболлари// “Iqtisodiyot va innovatsion texnologiyalar” ilmiy elektron jurnali. № 3, may-iyun, 2020 yil. –Б. 151-152
3. Холиков А. Педагогик маҳорат. Тошкент. Iqtisod-moliya. 2010. –Б. 210.
4. <https://uza.uz/posts/ra-amli-talim-u-nima-va-bizga-nima-beradi--05-04-2020/> Кудратулла Омонов : Рақамли таълим: у нима ва бизга нима беради?
5. <https://new.uzedu.uz/uz/uzbekiston-maktabalariiga-rakamli-tehnologialar-nega-kerak/> Ўзбекистон мактабаларига рақамли технологиялар нега керак?
6. <https://ict.xabar.uz/startap/yurtimiz-rivojanishida-rakamli-iqtisodiyotning-orni>
7. <https://ndpi.uz/uz/2019/01/07/2945/>