



**O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIV TA‘LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR
VAZIRLIGI**



**“TIQXMMI” MTuning QARSHI
IRRIGATSIYA VA AGROTEXNOLOGIYALAR
INSTITUTI**

**AVTOMATLASHTIRISH TIZIMLARI VA YASHIL
ENERGETIKA MUAMMOLARI: ISHLAB CHIQRISHDA,
FAN VA TA‘LIMDA
RESPUBLIKA ILMIY-AMALIY ANJUMANI**



Qarshi 2024

**O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLY TA'LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR
VAZIRLIGI**

**"TIQXMMI" MTUning QARSHI
IRRIGATSIYA VA AGROTEXNOLOGIYALAR
INSTITUTI**

**Texnologik jarayonlarni
avtomatlashtirish va boshqarish
kafedrasi**

**AVTOMATLASHTIRISH TIZIMLARI VA YASHIL
ENERGETIKA
MUAMMOLARI: ISHLAB
CHIQRISHDA, FAN VA TA'LIMDA
RESPUBLIKA ILMIY-AMALIY ANJUMANI**

Qarshi 2024

MAXSUS FANLARNI O'QITISHDA ILG'OR PEDAGOGIK TEXNOLOGIYALARINI O'QUV JARAYONIGA TADBIQ ETISH.

Keldiyorov Rafiq Normurodovich
E mail: rafiqkeldiyorov1991@gmail.com
Xudoyberdiyev Sherzod Ziyodullo o'g'li
Qarshi irrigatsiya va agrotexnologiyalar instituti

Kun sayin rivojlangan mustaqil mamlakatimizda uzluksiz ta'lim tizimini isloh qilish va takomillashtirish, ta'lim sohasini yangi sifat bosqichiga ko'tarishda zamonaviy pedagogik va axborot texnologiyalarini joriy qilish va faol foydalanish orqali ta'lim samaradorligini osbirish bugungi kundagi o'zining ijobiy yechimini topayotgan muhim masalalardan biridir. Pedagog xodimlarning asosiy maqsadlaridan biri har bir talabaga rejalashtirilgan o'quv-materiallarini yetkazib berish va uni o'zlashtirish darajasini oshirishga erishishdan iborat.

Ta'lim jarayonining samadorligi zamonaviy pedagogik va axborot texnologiyalaridan izchil va samarali foydalanish orqali amalga oshiriladi. Ta'lim sohasida bu kabi islohotlarni amalga oshirish pedagoglar zimmasiga ulkan mas'uliyatli vazifani yuklaydi ya'ni bugungi kun pedagogi zamon talablariga to'liq javob bera olishi shart.

Zamonaviy pedagogik texnologiyalarni ikki turga ajratish mumkin:

1. Ta'lim texnologiyalari: "Aqliy hujum", "Tarmoqlash", "Labirint", "Charxpalak", "Muloqot", "Loyiha", "Bahs munozara va musobaqa", "Dumaloq stol" kabi texnologiyalar kiradi.

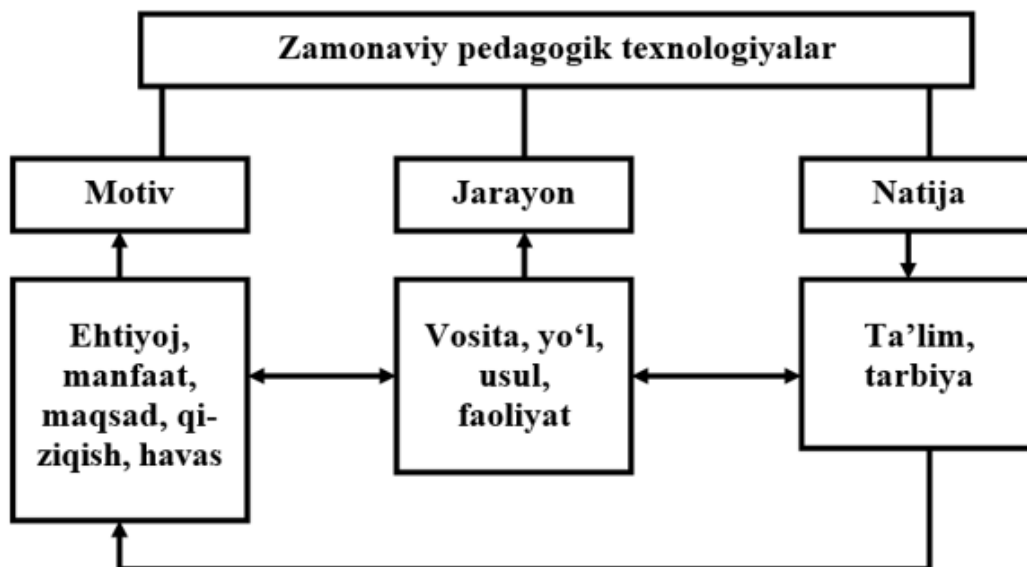
2. Tarbiya texnologiyalari: Kuzatish, baxslashish, ishontirish, jamoaviy ijodiy ishlar, "Tanqid qilishni o'rgating", "Kurator va jamoa" kabi texnologiyalar kiradi.

Ta'lim-tarbiya tizimida zamonaviy pedagogik texnologiyalardan foydalanish zaruriyatining mohiyatini quyidagicha ifodalash mumkin: Demak, pedagogik texnologiyalarning markaziy muammosi talaba shaxsini rivojlantirish orqali ta'lim maqsadiga erishishni ta'minlashdan iborat. Ana shu nuqtayi nazardan qaraganda, «Pedagogik texnologiyalar» fanining asosiy maqsadi kasb ta'limi yo'nalishi bo'yicha tahsil olayotgan talabalarni fanni o'rganishda qo'llanadigan ta'lim-ning zamonaviy texnologiyalari bilan tanishtirish va kelajakda o'z faoliyatlarida interaktiv usullar qo'llashni o'rgatishdir.

Pedagogik texnologiyalarning vazifalari – pedagog o'qituvchilarni zamonaviy pedagogik texnologiyalarning mohiyatidan xabardor qilish hamda ularni maxsus fanlar asoslarini o'qitishga yo'naltirilgan mashg'ulotlar jarayonini noan'anaviy shakllarda tashkil etishga, ta'lim jarayonini mukammal modul asosida loyihalashga erishish, ta'lim jarayonini loyihalash texnologiyasidan oqilona foydalana olish ko'nikma va malakalariga ega bo'lishga, ta'lim oluvchilar tomonidan nazariy bilimlarning puxta, chuqur o'zlashtirilishi va ularda amaliy ko'nikma va malakalar hosil bo'lishining kafolati bo'la olishga o'rgatishdan iborat.

"Pedagogik texnologiyalar" ta'lim tarbiya sohasida sifat ko'rsatkichiga va yuksak samaradorlikka erishish, o'quv jarayonini takomillashtirish maqsadidan kelib chiqib, ijtimoiy gumanitar fanlar majmuyi maxsus fanlarni o'qitish metodikasi, nazariyasi va amaliyotining barcha sohalari bilan o'zaro bog'liq bo'lgan o'qitish shakllari, usullari, vositalari bilan fanlar aro o'zaro birikib, yagona majmua tarzida uzviy aloqada ish olib boradi.

Zamonaviy pedagogik texnologiyalarning asosiy tarkibiy qismlari



Jamiyatni rivojlantirish va uzluksiz ta'limning yagona tizimini yaratish bilan birga ta'lim jarayonini doimiy ravishda takomillashtirish yurtimizda ta'limning o'ziga xos xususiyatidir. Mamlakatdagi maktab islohoti ta'lim mazmunini hozirgi ilmiy bilim darajasiga muvofiqlashtirishga, barcha o'quv ishlari samaradorligini oshirishga va o'quvchilarni axborot jamiyatiga o'tish sharoitida faoliyatga tayyorlashga qaratilgan. Shu sababli, axborot texnologiyalari ta'lim mazmunining ajralmas qisimiga, o'quv jarayonini optimallashtirish va samaradorligini oshirish vositasiga aylanmoqda, shuningdek, ta'limni rivojlantirishning ko'plab tamoyillarini amalga oshirishga hissa qo'shmoqda.

Foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati

1. R.Mavlonova, O.To'raeva, K.Holiqberdiyev "Pedagogika".- Toshkent: "O'qituvchi", 2001.
2. N.N.Azizxo'jaeva "Pedagogik texnologiya va pedagogik mahorat".- Toshkent: TDPU, 2003.
3. A.R.Xodjabaev, I.Xusanov "Kasb ta'limi metodologiyasi". O'quv qo'llanma. – Toshkent, "Aloqachi", 2007.
4. D.Tojiboeva, A.Yo'ldoshev "Mutaxassislik fanlarini o'qitish metodikasi". Darslik. – Toshkent, "Aloqachi", 2009.
5. Internet ma'lumotlari:
6. www.ziyonet.uz
7. www.arxiv.uz
8. www.wikipedia.com

12.	Raximov Jo'ra Suyunovich B. Suyunova F. Suyunova Z. Suyunova	CHIZMA CHIZIQLARI, FORMATLAR VA CHIZMALARNI TAXT QILISH	457
13.	Jabborov Alisher Oltiboyevich	LABSTER, PHET SIMULATIONS VA VPLAB ZAMONAVIY VIRTUAL LABORATORIYA PLATFORMALARINING QIYOSIY TAHLILI	461
14.	Raxmonova Nigina Aminjonovna, Ochilova Feruz O'roqboy qizi	YOSHLAR ORASIDA O'Z JONIGA QASD (suisid) HOLATLARINI OLDINI OLISH	463
15.	O'ktamov Madadjon O'ktam o'g'li, Musurmanova Yayra Norbo'ta qizi, Toshpo'lotova Jasmina Nuriddin qizi	YASHIL IQTISODIYOTNI BARQAROR RIVOJLANTIRISHDA INNOVATSION YONDASHUVLAR	465
16.	Qodirov Najmiddin Elmirza o'g'li	TALABALARDA LOYIHALASH- KONSTRUKSIYALASH KOMPETENSIYASINI RIVOJLANTIRISHNING NAZARIY JIHALARI	467
17.	Jalilov Shaxriyor Sobirovich	KOMBINATORIKADA KO'P QO'LLANILADIGAN USUL VA QOIDALAR.	474
18.	Akbar Xalilov, Zilola Xalilova	KOMPAKTDa SIQUVCHI AKSLANTIRISH PRINSIPI	476
19.	Keldiyorov Rafiq Normurodovich, Xudoyberdiyev Sherzod Ziyodullo o'g'li	MAXSUS FANLARNI O'QITISHDA ILG'OR PEDAGOGIK TEXNOLOGIYALARINI O'QUV JARAYONIGA TADBIQ ETISH.	478
20.	Xudoyberdiyev Iskandar Boymurodovich	OLIY TA'LIM MUASSASALARIDA BO'LAJAK MUTAXASSISLARNI AXBOROT TEXNOLOGIYALARI FANI ORQALI KASBIY RIVOJLANTIRISHNING TAHLILI	480
21.	Normurodova Sadoqat Xoliqulovna	SCRATCH DASTURI VOSITASIDA "ALIFBO"NI O'RGATISH DAVOMIDA 1-SINF O'QUVCHILARINING IJODIY FIKRLASH KO'NIKMALARI VA TASAVVURLARINI RIVOJLANTIRISH (L HARFINI O'RGANISH)	483
22.	Ortiqov Mironshoh Sodiqovich	TEXNIKA SOHASIGA OLIY MA'LUMOTLI MUTAXASSISLARNI KASBIY TAYYORLASHNING O'ZIGA XOS XUSUSIYATLARI VA TAKOMILLASHTIRISH MUAMMOLARI	486
23.	Razzoqov I.D., Davronova M.I., Davronova F.I.	ZAMONAVIY TA'LIMDA RAQAMLI TEXNOLOGIYALAR	490
24.	S.M.Aliqulova	BO'LAJAK MUTAXASSISLARDA ENERGETIKA KASBIGA OID KOMPETENSIYALARNI SHAKLLANTIRISHDA ELEKTR TA'MINOTI FANINING AHAMIYATI VA O'ZIGA XOS XUSUSIYATLARI HAMDA XORIJIY TAJRIBALAR TAHLILI	492