



ISSN: 3060-4613



MAKTABGACHA
VA MAKTAB
TA'LIMI VAZIRLIGI



O'zbekiston
Milliy Pedagogika
Universiteti

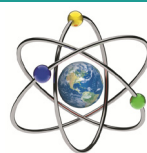


№2(2)
2026

- 13.00.00 Pedagogika fanlari
- 13.00.01 Pedagogika nazariyasi. Pedagogik ta'limotlar tarixi
- 13.00.02 Ta'lim va tarbiya nazariyasi va metodikasi (sohalar bo'yicha)
- 13.00.03 Maxsus pedagogika
- 13.00.04 Jismoniy tarbiya va sport mashg'ulotlari nazariyasi va metodikasi
- 13.00.05 Kasb-hunar ta'limi nazariyasi va metodikasi
- 13.00.06 Elektron ta'lim nazariyasi va metodikasi (ta'lim sohaları va bosqichlari bo'yicha)
- 13.00.07 Ta'limda menejment
- 13.00.08 Maktabgacha ta'lim va tarbiya nazariyasi va metodikasi
- 13.00.09 Ijtimoiy pedagogika
- 07.00.00 Tarix fanlari
- 19.00.00 Psixologiya fanlari
- 01.00.00 Fizika-matematika fanlari
- 02.00.00 Kimyo fanlari
- 03.00.00 Biologiya fanlari
- 09.00.00 Falsafa fanlari
- 10.00.00 Filologiya fanlari
- 11.00.00 Geografiya fanlari

MAKTABGACHA VA MAKTAB TA'LIMI

Pedagogika, psixologiya fanlariga ixtisoslashgan ilmiy jurnal



MAKTABGACHA VA MAKTAB TA'LIMI



*Elektron nashr. 888 sahifa,
2-fevral, 2026-yil.*

BOSH MUHARRIR:

Karimova E'zoza Gapirjanovna – O'zbekiston Respublikasi Maktabgacha va maktab ta'limi vaziri

BOSH MUHARRIR O'RINBOSARI:

Ibragimova Gulsanam Ne'matovna – Pedagogika fanlari doktori, professor

TAHRIRIYAT KENGASHI A'ZOLARI

Ibragimov X.I. – pedagogika fanlari doktori, akademik
Shoumarov G'.B. – psixologiya fanlari doktori, akademik
Qirg'izboyev A.K. – Tarix fanlari doktori, professor
Jamoldinova O.R. – pedagogika fanlari doktori, professor
Sharipov Sh.S. – pedagogika fanlari doktori, professor
Shermuhhammadov B.Sh. – pedagogika fanlari doktori, professor
Ma'murov B.B. – pedagogika fanlari doktori, professor
Madraximova F.R. – pedagogika fanlari doktori, professor
Kalonov M.B. – iqtisodiyot fanlari doktori, professor
Nabiyev D.X. – iqtisodiyot fanlari doktori, professor
Qo'ldoshev Q. M. – iqtisodiyot fanlari doktori, professor
Ikramxanova F.I. – filologiya fanlari doktori, professor
Ismagilova F.S. – psixologiya fanlari doktori, professor (Rossiya)
Stoyuxina N.Yu. – psixologiya fanlari nomzodi, dotsent (Rossiya)
Magauova A.S. – pedagogika fanlari doktori, professor (Qozog'iston)
Rejep O'zyurek – psixologiya fanlari doktori, professor (Turkiya)
Wookyu Cha – Koreya milliy ta'lim universiteti rektori (Koreya)
Polonnikov A.A. – psixologiya fanlari nomzodi, dotsent (Belarus)
Mizayeva F. O. – Pedagogika fanlari doktori, dotsent
Baybayeva M.X. – pedagogika fanlari doktori, professor
Muxsiyeva A.T. – pedagogika fanlari doktori, professor
Aliyev B. – falsafa fanlari doktori, professor
Abdullayeva N. Sh. – Pedagogika fanlari doktori (DSc), professor
G'afurov D. O. – falsafa fanlari doktori (Phd)
Shomurodov R.T. – iqtisodiyot fanlari nomzodi (PhD), dotsent
Mirzayeva F. O. – pedagogika fanlari doktori (DSc), dotsent
Jalilova S.X. – psixologiya fanlari nomzodi (PhD), dotsent
Bafayev M.M. – psixologiya fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD), dotsent
Usmonova D.I. – Samarqand iqtisodiyot va servis instituti dotsenti
Saifnazarov I. – falsafa fanlari doktori, professor
Nematov Sh.E. – pedagogika fanlari nomzodi (PhD)
Tillashayxova X.A. – psixologiya fanlari nomzodi (PhD), dotsent
Yuldasheva F.I. – pedagogika fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD), dotsent
Doniyorov S. M. – "Yangi O'zbekiston" va "Pravda Vostoka" gazetalari tahririyati DM bosh muharriri, O'zbekiston Respublikasida xizmat ko'rsatgan jurnalist, filologiya fanlari nomzodi (PhD)
Yuldasheva D.B. – filologiya fanlari bo'yicha falsafa (PhD) doktori, dotsent
Tangriyev A. T. – Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti kafedra professori
Ashurov R. R. – psixologiya fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD), dotsent
Panjiyev M. A. – Qashqadaryo viloyati Maktabgacha va maktab ta'limi boshqarmasi boshlig'ining birinchi o'rinbosari
Xudayberganov N. A. – Xorazm Ma'mun akademiyasi Tabiiy fanlar bo'limining katta ilmiy xodimi, biologiya fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD)
Vaxobov Anvar Abdusattor o'g'li – Pedagogika fanlari bo'yicha falsafa doktori, dotsent

Muassis: "Tadbirkor va ishbilarmon" MChJ

Hamkorlarimiz: O'zbekiston Respublikasi Maktabgacha va maktab ta'limi vazirligi, O'zbekiston milliy pedagogika universiteti

EDITOR-IN-CHIEF:

Karimova E'zoza Gapirzhanovna – Minister of Perschool and School Education of the Republic of Uzbekistan

DEPUTY EDITOR-IN-CHIEF:

Ibragimova Gulsanam Ne'matovna – Doctor of Pedagogical Sciences, Professor

EDITORIAL BOARD MEMBERS:

Ibragimov X.I. – Doctor of Pedagogical Sciences, Academician

Shoumarov G'. B. – Doctor of Psychological Sciences, Academician

Qirg'izboyev A. K. – Doctor of Historical Sciences, Professor

Jamoldinova O.R. – Doctor of Pedagogical Sciences, Professor

Sharipov Sh.S. – Doctor of Pedagogical Sciences, Professor

Shermuhhammadov B.Sh. – Doctor of Pedagogical Sciences, Professor

Ma'murov B.B. – Doctor of Pedagogical Sciences, Professor

Madraximova F.R. – Doctor of Pedagogical Sciences, Professor

Kalonov M.B. – Doctor of Economic Sciences, Professor

Nabiyev D.X. – Doctor of Economic Sciences, Professor

Koldoshev K. M. – Doctor of Economic Sciences, Professor

Ikramxanova F.I. – Doctor of Philological Sciences, Professor

Ismagilova F.S. – Doctor of Psychological Sciences, Professor (Russia)

Stoyuxina N.Yu. – Candidate of Psychological Sciences (PhD), Associate Professor (Russia)

Magauova A.S. – Doctor of Pedagogical Sciences, Professor (Kazakhstan)

Rejep O'zyurek – Doctor of Psychological Sciences, Professor (Turkey)

Wookyu Cha – President of the National University of Education, Korea (South Korea)

Polonnikov A.A. – Candidate of Psychological Sciences (PhD), Associate Professor (Belarus)

Mizayeva F. O. – Doctor of Pedagogical Sciences, Professor

Baybayeva M.X. – Doctor of Pedagogical Sciences, Professor

Muxsiyeva A.T. – Doctor of Pedagogical Sciences, Professor

Aliyev B. – Doctor of philosophy, professor

Abdullayeva N. Sh. – Doctor of Pedagogical Sciences (DSc), Professor

Gafurov D. O. – Doctor of Philosophy (PhD)

Shomurodov R.T. – Candidate of Economic Sciences (PhD), Associate Professor

Mirzayeva F. O. – Doctor of Pedagogical Sciences (DSc), Associate Professor

Jalilova S.X. – Candidate of Psychological Sciences (PhD), Associate Professor

Bafayev M.M. – Doctor of Philosophy in Psychological Sciences (PhD), Associate Professor

Usmonova D.I. – Associate Professor, Samarkand Institute of Economics and Service

Saifnazarov I. – Doctor of philosophy, professor

Nematov Sh.E. – Candidate of Pedagogical Sciences (PhD)

Tillashayxova X.A. – Candidate of Psychological Sciences (PhD), Associate Professor

Yuldasheva F.I. – Doctor of Philosophy in Pedagogical Sciences (PhD), Associate Professor

Doniyorov S. M. – Editor-in-Chief of the Editorial Board of the newspapers "Yangi Uzbekiston" and "Pravda Vostoka", Honored Journalist of the Republic of Uzbekistan, Candidate of Philological Sciences (PhD)

Yuldasheva D.B. – Doctor of Philosophy (PhD) in Philological Sciences, Associate Professor

Tangriyev A.T. – is a professor of Tashkent State University of Economics

Ashurov R. R. – Doctor of Philosophy (PhD) in Psychology, Associate Professor

Panjiyev M. A. – First Deputy Head of the Department of Preschool and School Education of the Kashkadarya Region

Khudaiberganov N. A. – Senior Researcher of the Department of Natural Sciences of the Khorezm Mamun

Academy, Doctor of Philosophy (PhD) in Biological Sciences

Vakhobov Anvar Abdusattor oglu – Doctor of Philosophy in Pedagogical Sciences, Associate Professor

"Maktabgacha va maktab ta'limi" jurnali O'zbekiston Respublikasi Oliy attestatsiya komissiyasining quyidagi qarorlariga asosan pedagogika va psixologiya fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD) hamda fan doktori (DSc) ilmiy darajasiga talabgorlarning dissertatsiyalaridagi asosiy ilmiy natijalarni chop etish uchun milliy ilmiy nashrlar ro'yxatiga kiritilgan:

Pedagogika fanlari bo'yicha: OAK Kengashi tavsiyasi (26.08.2024-y., №11-05-4381/01) asosida:

- Ekspert kengashi (29.10.2024-y., №10)
- Rayosat qarori (31.10.2024-y., №363/5)

Psixologiya fanlari bo'yicha: Toshkent davlat pedagogika universiteti murojaatiga asosan OAK tavsiyasi (24.04.2025-y., №11-05-2566/01):

- Ekspert kengashi (25.05.2025-y., №10)
- Rayosat qarori (08.05.2025-y., №370/5)

"Maktabgacha va maktab ta'limi" jurnali

26.09.2023-yildan

O'zbekiston Respublikasi Prezidenti Administratsiyasi huzuridagi Axborot va ommaviy kommunikatsiyalar agentligi tomonidan **№C-5669363** reyestr raqami tartibi bo'yicha ro'yxatdan o'tkazilgan.

Litsenziya raqami: **№136361**

MUNDARIJA

Kasbiy mahorat va tajribalarni rivojlantirishning mazmuni, shakl va usullari	22
<i>Yo'ldasheva Feruzaxon Shavkatbekovna</i>	
O'zbek tili darslarida 5E modelini qo'llash orqali ta'lim sifatini oshirish: Chimboy tumani 36-sonli ixtisoslashtirilgan maktab misolida	26
<i>Kojamuratova Ulbosin Punkitbaevna</i>	
Shaxs ijtimoiy faolligi: tushuncha va tahlil.....	29
<i>Baxriyeva Nargiza Axmadovna</i>	
Fiziognomika va psixologik yondashuvlar asosida portret qalamtasviri ta'limini takomillashtirish.....	33
<i>Babadjanov Axmadjan Xudayberdiyevich</i>	
Bo'lajak tasviriy san'at o'qituvchilarining kasbiy kompetensiyalarini pedagogik texnologiyalar asosida rivojlantirish	37
<i>Nusharov Bobir Bolbekovich</i>	
Личностные характеристики как ассимиляция системы отношений младших школьников и предмет воспитательного воздействия учителя	41
<i>Олимова Азиза Кахрамоновна</i>	
"Vitagen ta'lim texnologiyalari" asosida bo'lajak boshlang'ich sinf o'qituvchilarini o'quvchilarda perseptiv qobiliyatni rivojlantirishga o'rgatishning didaktik imkoniyatlari	47
<i>Tursunboyeva Kamola Ilxomjon qizi</i>	
Ekologik ta'lim va tarbiya asosida talabalarda ekoturistik madaniyatni rivojlantirishning pedagogik-metodik asoslari.....	50
<i>Kamolov Baxtiyor Xasanboyevich</i>	
Individual ta'lim trayektoriyasi: maktabgacha yoshdagi bolalarda ekspressiv nutq buzilishlarining o'ziga xos xususiyatlari	54
<i>Fayziyeva Nozima Oybek qizi</i>	
Boshlang'ich sinf matematika darslarida mantiqiy masalalardan foydalanish samaradorligi	59
<i>Ibragimova Nozima Ulug'bekovna, Pardayeva Hosila Qudratulla qizi</i>	
Maktabgacha yoshdagi bolalarning ijodiy qobiliyatlarini rivojlantirishda tarbiyachining kreativ roli	64
<i>Botirova Lobar Kamolovna</i>	
O'quvchilarda mantiqiy fikrlashni rivojlantirish.....	69
<i>Kaipova Tazagul, Kaipova Elmira</i>	
Boshlang'ich sinf o'quvchilarini zamonaviy kasb-hunarlariga qiziqitirishda integrativ usullardan foydalanish	73
<i>Ergasheva Nigora Erkinovna</i>	
Proposals for the Development of Education in Teaching Musical-Historical and Theoretical Subjects	76
<i>Sobirova Gulkhayo Aktamjonovna</i>	
Raqamli ta'lim sharoitida talabalarda mediakompetentlikni rivojlantirishning nazariy asoslari.....	81
<i>Rustemov Abseit Trijan o'g'li</i>	
Hamkorlik ko'nikmalarini takomillashtirishga oid tajriba-sinov ishlarini tashkil etish mazmuni	85
<i>Baxramova O'ramol Uralovna</i>	
Bo'lajak boshlang'ich sinf o'qituvchilarining matn ustida ishlash orqali o'quvchilarning nutqiy kompetensiyalarini rivojlantirishda nazariy asoslanish mohiyati.....	88
<i>Boxodirova Muxlisa Xoljigitovna</i>	
Zoologiya fanini o'qitish jarayonida talabalarining ilmiy-tadqiqot faolligini rivojlantirish mexanizmlari	92
<i>Dushekeeva Nasiba Rustembaevna, Arepbaev Islambek Muratbaevich</i>	
Ingliz tilini o'rganishda zamonaviy texnologiyalarning roli	96
<i>Ergasheva Mehriyona</i>	
Maktabgacha ta'lim tashkilotlari tarbiyalanuvchilarining tasviriy ko'nikmalarini shakllantirishning nazariy asoslari	100
<i>Jummayeva Sayyora Shokir qizi</i>	



The Role of Digital Technologies and Virtual Reality in Modern English Teaching Methodologies	104
Seilkhanova Rita Nurniyazovna, Kalbaeva Mexriban Elbrus qizi	
Sog'lom separatsiya orqali yoshlar sog'lig'ini mustahkamlash: tibbiy-psixologik yondashuvning empirik tahlili	109
Mavlyanova Surayo Sultanaliyevna	
Badiiy-tarixiy meros asosida pedagog shaxsini tarbiyalash: nazariya va amaliyot uyg'unligi	112
Qodirova Mavluda Maxodir qizi	
Gamified Programming Platforms: Analysis and Recommendations	116
Ra'nokhon Ne'matjon kizi Rakhimova	
Maktabgacha ta'lim tashkilotlarida giperaktiv bolalar bilan ishlashning ilmiy-nazariy asoslari	123
Raimqulova Sojida Abdusaid qizi	
Qandli diabet bilan og'riqan bemorlarga pedagogik yordam ko'rsatish tizimi.....	126
Shermatova Yakut Sabirovna	
O'smirlar o'rtasida kiberbulling	129
Tashbekova Aziza Mirsuxbatovna	
Uzoq muddatli davolanishga muhtoj bolalar uchun tyutorlik yordamini tashkil etish	132
Tolipova Pokiza Xasan qizi, Isamuxamedova Dildora Raxmatilayevna	
Zamonaviy maktablarda xavfsizlik madaniyatining roli.....	135
Turdiyeva Zilola Jalilovna	
Global akademik reyting va raqobat muhitida xalqaro olimpiadalarning o'rni	138
Xalikova Umida Mirovna	
Tarbiyachining bolalarni tasviriy faoliyatga o'rgatish jarayonidagi o'rni	143
Xasanova Shaxnoza To'xtasinovna, Rahimova Umida Abdurasul qizi	
Biologiya darslarida TIMSS topshiriqlarini integratsiyalash.....	148
Zayniyev Suxrobjon Islombek o'g'li, Komiljonova Muslima Shuxrat qizi	
О трансверсальных компетенции воспитателя дошкольного образования.....	153
Садыкова Шоиста Акбаровна, Назарматова Дилшода Умаралиевна	
Talaba-yoshlarni mustaqil oilaviy hayotga tayyorlashning pedagogik-psixologik xususiyatlari	156
Kushakova Gulnora Egamkulovna	
Yosh oilalarda ajralishlarni bartaraf etishning pedagogik mexanizmlarini aksiologik yondashuv asosida takomillashtirish	160
Normurodova Gulnora Ikromovna	
Maktabgacha ta'lim tarbiyachilarining innovatsion faoliyatini rivojlantirish mexanizmlari	164
Mamadaliyeva Dildora Alisher qizi	
Psixologik zo'ravonlikning o'smirlarda destruktiv xulq shakllanishiga ta'siri	168
Jurakulova Dildora Ziyadullayevna	
Maktab maslahatchilarining boshqaruv kompetensiyalarini rivojlantirish texnologiyalari	172
Kazakova Saxiba Abdurayimovna	
Kichik maktab yoshi o'quvchilarida ongli intizomni tarbiyalashning samarali usullari.....	178
Ziyayev Adxamjon	
Lingvokulturologiyada konsept tushunchasining nazariy talqini	182
Jo'rayeva Nozima Nozim qizi	
Sport takomillashuvi bosqichida voleybolchilarning sakrash qobiliyatini rivojlantirish texnologiyasi	185
Shaimardanov Sherbek Abdurashid o'g'li	
Eshitishida nuqsoni bo'lgan bolalarda nutq rivojlanishining pedagogik-psixologik xususiyatlari	189
Teshaboyeva Feruza Raximovna	
Maktabgacha yoshdagi bolalar psixologiyasiga oilaning katta avlodi va ularning ta'siri.....	192
Ashirova Sojida Baxromovna	
Bo'lajak tasviriy san'at o'qituvchilarining kasbiy-metodik tayyorgarligini differensial yondashuv asosida o'qitishning tarixiy pedagogik ildizlari	196
Bekmuratova Shoxida Ne'matjonovna	

Talabalarda yozuv kompetensiyasini rivojlantirish metodikasini takomillashtirish	200
Jabborova Salomat Abdijalilovna	
Integrativ o'qitish asosida bo'lajak logopedlarning kasbiy kompetensiyalarini rivojlantirish mazmuni.....	204
Maxmudova Madinaxon Sobirxonovna	
6-7 yoshli bolalarda mehnatsevarlik xislatlarini shakllantirishda xalq og'zaki ijodidan foydalanish	208
Kasimova Dilrabo Baxadirovna, Omonxonova Muzayamxon Sarvar qizi	
Bo'lajak surdopedagoglarni koxlear implantli bolalar bilan ishlashga tayyorlashda amaliy mashg'ulotlarni tashkil etish texnologiyasi	213
Raximova Xurshidaxon Sadikovna	
Yevropa muhandislik ta'limi tajribasi asosida texnika yo'nalishlari talabalarida texnik kompetentlikni rivojlantirishning pedagogik mexanizmlari	217
Xalikova Nargiza Abduvaliyevna	
Tilning obrazli kuchi: perifrazalar turlari va xususiyatlari	221
Yuldasheva Dilnoza Bekmurodovna	
Inklyuziv ta'lim sharoitida boshlang'ich sinf o'quvchilari bilan ishlashning pedagogik va psixologik xususiyatlari.....	224
Zayirkulova Nozima Ilyas qizi	
Mentorlik faoliyatida bo'lajak boshlang'ich sinf o'qituvchilarining kasbiy kompetensiyasini rivojlantirish	229
Zikriyayev Zokir Mamirovich	
Boshlang'ich sinf o'quvchilarida mustaqil fikrlashni rivojlantirish.....	232
Xadicha Muxammadiyeva Karomatovna, Sunnatullayeva Amina	
Professional kompetentlik va uning shaxs psixologik xususiyatlari bilan o'zaro bog'liqligi	235
Artikova Nodira Shavkat qizi	
Talaba qizlarni jismoniy faolligini rivojlantirish tasnifi va ularni orgatish metodikasi.....	240
Otasheva Oysanamxon Hamidulla qizi	
Maktabgacha yoshdagi bolalarda shaxslararo munosabatlar o'rtasidagi bog'liqlik	245
Bekchanova Kuvanch Roximovna	
Voleybolchilarni tayyorlashda differensial vositalaridan foydalanishning zarurligini, ularning o'yin amplusini hisobga olgan holda aniqlash usullari	249
Kambarov Kozimjon Ibragimovich	
2-toifa diabet bilan bog'liq stressga qarshi kurashish strategiyalari va psixologik holatlar	254
Sadikova Umida Botirovna	
Boshlang'ich ta'limda vizual va multimediyaviy texnologiyalarning pedagogik-psixologik ahamiyati	258
Raximova Faridabonu Alisher qizi	
Boshlang'ich sinf ona tili darslarida VARK modeli asosida multimodal o'qitishni tashkil etish (OAK talablariga mos maqola).....	261
Raximova Mushtariy Alisher qizi	
Raqamli ta'lim muhitida veb-texnologiyalar asosidagi platformalarning dasturiy ta'minotini ishlab chiqish va optimallashtirish	264
Zoxidov Jahongir Botirxonovich	
Eshitishda nuqsoni bo'lgan koxlear implantli bolalar og'zaki nutqini umumta'lim jarayonida ona tili darslarida rivojlantirish metodikasi.....	272
Isoqjonova Dilfuzaxon Muxtorjon qizi	
Bo'lajak surdopedagoglarni mustaqil ta'lim jarayonida kasbiy malakani shakllantirishning samarali metodlari	276
Teshabayeva Oyguil Fazliddinovna	
Yetuklik yoshidagi ayollarda hayotdan qoniqish darajasiga o'ziga ishonch va o'z-o'zini qadrlashning ta'siri	280
M. R. Sultonova	
Shifoxonalarda tashkil etilgan maktablarda bemor o'quvchilar bilan faoliyat olib boruvchi pedagoglarga qo'yiladigan talablar	284
Umarova Saboxon Minavvarovna, Abdusattorova Gulxumor	



Chet til ta'limida mustaqil ishni tashkil etish masalalariga doir	287
Erkayev Elmirza Temirovich	
10–11 yoshli futbolchilarda tezkorlik sifatini rivojlantirish metodikasi.....	294
Ishmuratov Hasanboy Karimjonovich	
Jismoniy tarbiya darslarida boshlang'ich sinf o'quvchilarining samaradorligini oshirish usullari	298
Yaqubov Arslon Maxmudovich	
Mahmudxo'ja Behbudiy faoliyati va uning o'rganilishi	301
Dinora Eshboyeva Alisher qizi	
Bo'lajak o'qituvchilarda axloqiy kompetensiyalarni kasbiy faoliyatida qo'llay olish. Axloqning kelib chiqishi va asoslanish masalasini nazariy tahlil qilish	306
Shaxayev Bauirjan Seytgalievich	
Maktabgacha ta'limda STEAM ta'lim texnologiyalarini qo'llashda raqamli ta'lim texnologiyalaridan foydalanish	310
Ahmedova Zuhraxon Mamurovna	
Maktabgacha ta'lim tashkilotlarida bolalarda elementar matematik tasavvurlarni shakllantirishning dolzarbligi va zaruriyati	314
Mirzabayeva Zebo Umarovna	
Elektrolitlarda elektr toki mavzusini o'qitishda noto'g'ri tasavvurlar va ularni bartaraf etish metodikasi	317
Xoliqov Qurbonboy To'ychiyevich	
Mediata'lim asosida bo'lajak boshlang'ich sinf o'qituvchilarining milliy tarbiya faoliyatini takomillashtirish .	323
Ibodullaeva Dildora Shukrulla qizi	
Maktabgacha ta'lim tashkilotlarida inklyuziv ta'limga jalb etilgan imkoniyati cheklangan bolalar bilan ishlashda montessori metodikasining uyg'unligi	327
Ismatova Shodiya Ne'matilla qizi, Xaydarova Shaxlo Narzullayevna	
XIV asr oxiri va XV asr boshlari turkiy tillar taraqqiyotini o'rganishda "Kitob ul-Bulg'at" asarining lingvistik tadqiqi	332
Tursunaliyeva Muslimabonu Abduvosit qizi	
Informatika ta'limida interfaol o'quv majmualari asosida o'yinli texnologiyalarni qo'llash orqali o'quvchilarning bilim va kompetensiyalarini rivojlantirish.....	336
Nabiyev Feruz Abdumannonovich	
STEAM loyihalari asosida maktab o'quvchilarida tadbirkorlik ko'nikmalarini shakllantirish.....	341
Choriyor Maxmatraimov Eshmatovich	
Psixolog talabalarda tolerantlik va madaniyatlararo kompetensiyalarni shakllantirish	345
Akbaraliyeva Asilaxon Tojiddinovna	
Raqamli ta'lim muhitining pedagogik salohiyati asosida o'quvchilarning kreativ qobiliyatlarini rivojlantirish (texnologiya fanini o'qitish misolida).....	348
Kulboyeva Dilnoza Abdug'ofurovna	
O'zbek tili – faxrim, g'ururim	351
H. Shukurova, M.Jumanazarova	
Zamonaviy dars – pedagogik ijodkorlikning asosiy maydoni.....	355
M. Kuzibayeva	
Talabalarni ta'lim jarayonida sun'iy intellekt elementlaridan foydalanishga tayyorlash metodikasini takomillashtirish.....	358
Mastonov Jahongir Mamatqul o'g'li	
Raqamli maktabda yashil o'quv dasturi: kengaytirilgan va virtual reallik texnologiyalari bilan integratsiyaning pedagogik modeli.....	362
Maxmudov Abdiqodir Yusupovich	
Maktabgacha ta'lim tashkilotlarida kasbiy faoliyat jarayonida pedagogik empatiyani shakllantirish pedagogik muammo sifatida	367
Orinbaeva Jarqinay Djuginis qizi	
Gamified Programming Platforms: Analysis and Recommendations	371
Ra'nokhon Ne'matjon kizi Rakhimova	



Bo'lajak o'qituvchilarning raqamli kompetentligini rivojlantirishda nazariya va amaliyot integratsiyasi muammolari	377
Sh. A. Xujakulov, T. B. Kadirov	
Uzoq muddat davolanayotgan bolalarning matematik savodxonligini oshirishda fanlararo bog'lanishning roli.....	383
Tursunova Dildora Ziyadullayevna, Ochilov Orazbek Qosim o'g'li	
Sayyid Burhoniddin Muhaqqiq Termiziyni "Maorif" asarida bilish etikasi va ma'naviy-axloqiy tarbiya	387
Tursunova Nilufar Samiyevna	
Boshlang'ich sinf o'quvchilarining og'zaki nutqini rivojlantirishning psixologik xususiyatlari	393
Tursunova Saida Isakovna	
Yosh avlodni tarbiyalashda hamkorlik tarbiya texnologiyasining o'rni	396
Pirlijeva Gulmira Botir qizi	
Integrativ raqamli-didaktik yondashuv asosida interfaol o'quv majmuallardan foydalanish muammolari va rivojlanish istiqbollari.....	400
Nabiyev Feruz Abdumannonovich, Mamanazarov Baxrom Jumonovich	
Eshitishda nuqsoni bo'lgan bolalarni tasviriy faoliyatda bilish jarayonlarini rivojlantirish	405
Sadirova Kamola Giyozovna	
Kurash sport turining yoshlar jismoniy va ma'naviy rivojlanishidagi ahamiyati.....	409
O'razboyeva Adiba Abdug'ani qizi	
Bo'lajak oilaviy shifokorlarning kasbiy motivatsion rivojlanishini ta'minlashning pedagogik yondashuvlari.	413
Xalmuxamedov Bobir Taxirovich	
О развитии учебно-познавательной деятельности студентов	418
М. Халикова	
Психологические механизмы искажения истины в процессе социализации: нормативно-когнитивная модель и смешанное эмпирическое исследование	421
С. Ю. Нишанов	
Методы повышения речевой активности студентов в процессе обучения иностранному языку.....	425
Утешова Зернегул Хурметуллаевна	
Prenatal va erta chaqaloqlik rivojlanishi va rivojlanishning biologik asoslari	429
N. Mirbabayeva	
O'smir shaxsining rivojlanishi	433
Matyakubova Shohista Odamboy qizi	
O'zbekistonning ma'naviy va madaniy hayotida jadidlarning tutgan o'rni	435
N. M. Qodirova	
Development of Physical Qualities Through the Use of Special Physical Exercises With Student Participation.....	439
Rikhsiev Dilshod Shavkatovich	
Tabiiy fan darslarida STEAM ta'lim texnologiyasidan foydalanishning ahamiyati	442
Umaraliyeva Baxtilaxon Raxmonali qizi	
Special Physical Exercises in Coxarthrosis During the Preoperative and Postoperative Periods of Rehabilitation.....	446
Valiev Farrukh Nigmatjonovich	
Роль цифровых технологий и дидактических принципов в учебных практик.....	449
Байметов М. М.	
Uzoq muddat davolanishga muhtoj bo'lgan o'quvchilarning ijtimoiy moslashuvchanlik ko'nikmalarini shakllantirish – didaktik zaruriyat shafatida	453
Xoliqulova Dilnoza Sheraliyevna	
Boshlang'ich sinf o'qish savodxonligi darslarida amaliy metodlar asosida kollaborativ va kommunikativ ko'nikmalarini shakllantirish	457
Farsaxonova Mastura Jalol qizi	
Maktabgacha ta'limni rivojlantirishning yangi tamoyillari	464
O'tayev Akram Yo'ldoshevich	



Chet tilda tinglab tushunishdagi muammolar va ularni bartaraf etish usullari	467
<i>Jumayeva Gulxan Amrullayevna</i>	
Bo'lajak o'qituvchilarning verbal-kasbiy kompetensiyalarini takomillashtirishning ijtimoiy ahamiyati	471
<i>Nematova Gulsanam Abdullayevna</i>	
Oliy ta'lim muassasalarida "Tibbiy biologiya. Umumiy genetika" fanini o'qitishning psixologik jihatlarining amaliy ahamiyati.....	476
<i>Sharipova Farida Salimldjanovna</i>	
Fransuz tili ta'limida madaniyatlararo muloqot kompetentsiyasini rivojlantirishning pedagogik tizimi	483
<i>Muzaffarova Nodira Mardonovna</i>	
Maktabgacha ta'lim tashkilotlarida takomillashtirilgan sifat menejmentini amaliyotga tatbiq etish bo'yicha tajriba-sinov ishlari.....	488
<i>Mirzayeva Shaxida Abidinbiyevna, Mamanazarova Nargiza Komildjanovna</i>	
Maktab ta'lim jarayonida interaktiv simulyatoralarni VISC-5E pedagogik modeli asosida integratsiya samaradorligini tahlil qilish (Ixtisoslashtirilgan maktablar misolida).....	492
<i>Qo'chqorov Shaxzod Begali o'g'li, Turabdjnov Sadritdin Maxamatdinovich</i>	
Rinolaliyada tovushlar talaffuzining rivojlanish xususiyatlari	500
<i>Baltabayeva Durdona Erkin qizi</i>	
Intellectual mulk egalari muvaffaqiyatga erishishning psixologik omillari	504
<i>Shamshetov Jiyenbay Karamaddinovich</i>	
O'zbek xalq ertaklarida bola shaxsi ijtimoiy shakllanishiga doir pedagogik qarashlarning ifodalanishi	507
<i>Askarova Zuhra Shavkat qizi</i>	
Turkiy yozma yodgorliklarda soletsizm fenomeni: genezisi va funksional xususiyatlari	511
<i>D. A. Raxmatova</i>	
Bo'lajak pedagoglarni bolalar ijtimoiylashuvini boshqarishga tayyorlash metodikasi	517
<i>Toxtasunova Gulbaxor Abdurazzakovna</i>	
Maktabgacha ta'lim tashkilotlarida "Raqamli direktor" axborot-boshqaruv tizimini joriy etish va undan foydalanish mexanizmlari	521
<i>Berdaliev Gulasal Abdukunduzovna</i>	
Maktabgacha yoshdagi bolalarda refleksiv kompetensiyalarni rivojlantirishda o'yinning ahamiyati	526
<i>Xomidova Dilorom Abduraxmonovna, Xoshimova Zuxra Sulton qizi</i>	
Current Problems of Teaching Instrumental Performance in the Field of Music Pedagogy	531
<i>Mirsadullaev Mirlaziz Mirmuslimovich</i>	
Methods of Forming the Readiness of Students With Disabilities for Lessons Using an Individual Approach.....	535
<i>Kuzieva Gulnoza Makhamadaliyevna</i>	
Pedagogical Factors in Enhancing Performance Skills in a Choral Ensemble	540
<i>Akhmedov Bakhodirkhon Sayfiddinovich</i>	
Yassaviy hikmatlarini adabiy sharhlash usuli orqali o'qitish.....	545
<i>Kenjayeva Rayhona Muzaffar qizi</i>	
Yosh suzuvchilarning jismoniy tayyorgarligini takomillashtirish usullari: kinematik zanjir va integrativ yondashuv	550
<i>Yuldashova Madina Murodjon qizi</i>	
10–13 yosh suzuvchilarning tezkorlik jismoniy sifatlarini rivojlantirish usullari: sezgir davr va sportga xos yondashuv	556
<i>Ortiqova Ma'muraxon G'ulom qizi</i>	
Yosh taekvondochilarda qat'iy tartiblashtirilgan mashqlar (pumse)da tezkorlik jismoniy sifatlarini rivojlantirish usullari	563
<i>Vahobov Asadbek Akramjon o'g'li</i>	
O'zbek jang san'ati bilan shug'ullanuvchi sportchilarning tezkorlik jismoniy sifatlarini rivojlantirishda integrativ-milliy yondashuv usuli	570
<i>Jo'raboyeva Odinaxon Umid qizi</i>	
Maktab o'quvchilarini stol tennisi sport turiga qiziqitirish va ularning umumiy jismoniy tayyorgarligini oshirish metodikasi	576
<i>Azimova Dilnoza Raximjon qizi</i>	



Tibbiy madaniyatning psixologik xususiyatlari	579
<i>Asrarchanova E'tibor Abduvahob qizi</i>	
Shaxsda agressiv xulq-atvorni shakllanishi borasida xorij psixologlarining yondashuvlari	582
<i>Xojiakbarova Dildora Abdug'afforovna</i>	
Maktabgacha katta yoshdagi bolalarni ma'naviy-axloqiy tarbiyalashda milliy qadriyatlardan foydalanish texnologiyalari.....	586
<i>Sodiqova Shoista Akbarovna, Lutfullayeva Iroda Abduvahob qizi</i>	
Til ta'limining hozirgi holati.....	590
<i>Kushkarbekova Marjan Usenovna</i>	
Talabalarning ijodiy rivojlanishida kretivlikning asosiy yo'nalishlari	593
<i>Alimova Gulchehra Qobilovna</i>	
Xorijiy tillarni o'rganishda yozma nutqning ahamiyati.....	596
<i>Safarova M. A.</i>	
Qoraqalpoq sinflarda o'zbek tili fanini o'qitishning lingvodidaktik asoslari.....	600
<i>Venera Allashova Tanirberdievna</i>	
Интеграция искусственного интеллекта в образование: польза или вред.....	602
<i>Karimbayev Atabek Merdanovich</i>	
Tibbiy kimyo darslarida talabalarning klinik tafakkurini rivojlantirish usullari	606
<i>Xolmurodova D. K., Safarova N. S.</i>	
Intellektual avlod – sog'lom jamiyat poydevori: tibbiyot talabalarining o'quv jarayonida kommunikativ kompetentligiga ta'sir etuvchi psixologik omillar.....	610
<i>Tursunbekova Nozima</i>	
Sportning voleybol turi bo'yicha talabalar o'rtasida musobaqalar tashkil etish va o'tkazishda raqamli texnologiyalardan foydalanish	613
<i>Roziqov Normurod Elmonovich</i>	
Maktabgacha ta'lim tashkilotlari direktorlarining axborot kompetensiyasini rivojlantirishning pedagogik shart-sharoitlari	618
<i>Xalilayev Batirjon Taxirovich</i>	
Inklyuziv ta'lim sharoitida alohida yordamga muhtoj bolalar integratsiyasi va korreksiyasi.....	622
<i>Olimova Nodirabegim Ibroximjon qizi, Sulaymonova Shahnoza Alisher qizi</i>	
Sportning gandbol turi bo'yicha talabalar o'rtasida musobaqalar tashkil etish va o'tkazish texnologiyalarini takomillashtirish	626
<i>Berdiyev Jamshid Baxriddinovich</i>	
18–21 yoshdagi talaba futbolchilarning musobaqa faoliyati jarayonida hujum harakatlarining miqdoriy va sifat ko'rsatkichlari	631
<i>Djemilov Temur Rasimovich</i>	
Boshlang'ich sinf o'quvchilarining jismoniy tarbiya darslarida harakatli o'yin vositalari orqali sog'lomlashtiruvchi mashg'ulotlar samaradorligining ahamiyati.....	636
<i>Eshpo'latova Dilnoza Mamaniyoz qizi</i>	
Ota-ona bilan munosabatlarning maktabgacha yoshdagi bolalarning rivojlanishiga ta'siri.....	641
<i>Izaitullayeva Lazokat Eshimboyevna</i>	
Yosh futbolchilarning jismoniy tayyorligini oshirishda kompleks mashg'ulot tizimining samaradorligi.....	646
<i>Zaripova Farida Abdullayevna, Kamoliddinov Sharif Kamoliddin o'g'li</i>	
Boshlang'ich tayyorgarlik bosqichida sport gimnastikasi mashg'ulotlarini rejalashtirishning ilmiy-uslubiy asoslari.....	650
<i>Mirzayev Dilshod Xamidovich</i>	
Mahalla – “jonli muzey”: 6–7 yoshli bolalarda milliy g'ururni lokal identifikatsiya orqali kuzatish modeli.....	654
<i>Omondavlatova Diyora Otabekovna</i>	
Yengil dizatriyalı bolalarda nutqning bo'g'in tuzilishi va uning shakllanish xususiyatlari.....	658
<i>Pardayeva Muxlisa Furqat qizi</i>	
Ochilmagan bo'z qalblar hazor.....	662
<i>Eshpulatova Saodat Maxmatovna</i>	



Speaking Fluency Development Based on CEFR Linguistic.....	665
Abdullayeva Charos Farkhodovna	
Integrating Visual-Based Activities in English Lessons for Primary School Pupils	670
Ataullayev Fazliddin	
Axborot-kommunikatsiya texnologiyalaridan foydalanishning boshlang'ich ta'lim sifat va samaradorligiga ta'siri	674
Bovanova Umida Abdurahobovna, Ashurova Dildora Baxtiyor qizi	
Boshlang'ich sinf o'quvchilarining o'quv faoliyatini rivojlantirishda axborot-kommunikatsiya texnologiyalarining roli	679
Bovanova Umida Abdurahobovna, Radjabova Gulchexra Xalbayevna	
Lotin tilini o'qitishda metodlarning qo'llanilishi va uning ahamiyati	683
Eshmurodova Shirin Oybekovna	
Nutqiy kompetensiyaning integratsion o'qitishda yangi metodlari va usullari	686
Fayzullayev Sarvar Ibrohim o'g'li	
Talabalarda affilativ motivatsiyani rivojlantirishning o'ziga xos xususiyatlari va komponentlari	689
Omonova Nilufar Omon qizi	
Boshlang'ich sinf o'quvchilarida ta'lim samaradorligini oshirishda gamifikatsiya elementlaridan foydalanishning o'rni	694
Ovxunov Iqboljon Abdunabiyeovich, Qodirova Sarvinoz Bahodir qizi	
Tikuv texnologiyalari asosida o'quvchilarning amaliy topshiriqlar bajarish ko'nikmalarini rivojlantirish	698
Qulmamatova Xurshida Abduxamidovna	
Bo'lajak muhandislarning xorijiy til bilish ko'nikmalarini rivojlantirishda individual va differensial yondashuvlar uyg'unligi	702
Qurbonova Nafisa Saidjonovna	
Tárbiya párin oqítw arqalı oqíwshlardín kreativ qábiletin rawajlandırıw.....	706
Reymova Gulaim	
Mirishkor toponimlarining leksik-semantik xususiyatlari	710
Ro'ziyeva Hilola Fayzulla qizi	
Taekvondochilarning jismoniy tayyorgarligini oshirish metodikasi	714
Saydaxmadov A'zamxon Valixonovich, Qosimova Nargizaxon Rustamxon qizi	
The Role of Music in Human Spiritual Development and Educational Significance.....	717
Shokirkhonov Bakhtiyorxon Botirkhonovich	
Boshlang'ich ta'limda tabiatga ongli munosabatni shakllantirishning nazariy metodologik asoslari.....	722
Sayfedinova Dildora Ikramiddinova	
Gematologik-onkologik kasalliklarga chalingan o'quvchilar uchun gosptal maktablarida ta'lim jarayonini tashkil etish	726
Isamuxamedova Dildora Raxmatillayevna, Qayumova Sabrina To'liqin qizi	
Neologizmlar – badiiy matnda uslubiy vosita sifatida	730
Ibragimova Shoira Normuminovna	
Optimisation of Technical and Physical Potential in the Implementation of the Rotational Method of Pushing the Core.....	733
Tajimbetov Anvar Tengelbayevich	
Magistrlarning ijodiy salohiyatini rivojlantirish – kasbiy faoliyatda o'z-o'zini shakllantirish omili sifatida.....	736
Turmatov Jaloliddin Raxmatullayevich	
Raqamli ta'lim muhitida bo'lajak o'qituvchilarda informatsion-analitik kompetentlikni rivojlantirish modeli	743
Usmonova Kamola Erkinovna	
Bo'lajak chet tili o'qituvchilarining ijtimoiy lingvistik kompetensiyasini rivojlantirish mexanizmlari.....	749
X. A. Suyunova	
Tinglab tushunish kompetensiyasini rivojlantirishda autentik materiallarning o'rni	752
Xudoyberdiyeva Zumrat Xudayberdiyevna	
Motivatsiya – inson faoliyatini harakatga keltiruvchi psixologik omil sifatida	756
Yo'ldoshev Javlon Ablanazar o'g'li	

Цифровые технологии и искусственный интеллект в обучении иностранным языкам: теоретико-методологический анализ	760
<i>Абидова М. И., Абидова Д. М.</i>	
Сюжетно-ролевая игра как способ психоэмоционального развития детей дошкольного возраста, находящихся на длительном лечении	764
<i>Амитова Майисия Рахмателлаевна</i>	
Эффективные приемы презентации лексики на уроках иностранного языка	767
<i>Гилязиева Насиба Михайловна</i>	
Речевые действия в методике формирования коммуникативной компетенции при обучении РКИ ...	770
<i>Ислямова Сония Юнусовна</i>	
Трансформация ценностей, связанных с физической активностью, у представителей разных поколений: результаты современных исследований	779
<i>У. Ш. Салимов</i>	
Innovatsiyalar va an'analar integratsiyasi asosida talabalarni ma'naviy ruhda tarbiyalashni takomillashtirish	784
<i>Usmonova Dilafruz Umirzoqovna</i>	
Jismoniy tarbiya darslarida innovatsion pedagogik texnologiyalarni qo'llash samaradorligi	788
<i>Sharipov Ulug'bek Ibotovich</i>	
Texnologiya fanida raqamli ta'lim resurslari asosida amaliy ko'nikma va malakalarni rivojlantirish metodikasi	792
<i>X. Ch. Dusyorov, X. A. Qulmamatova, N. O. Shog'darov</i>	
Umumiy o'rta ta'lim maktab direktorlarining strategik boshqaruv kompetensiyasini rivojlantirish tendensiyalari	796
<i>Itolmazova Gulzoda Qurbongeldiyevna</i>	
Sinfdan tashqari ishlar orqali boshlang'ich ta'lim o'quv jarayoniga sun'iy intellektni tatbiq etish metodikasi	800
<i>Nigmatullayeva Matluba Izatullo qizi</i>	
Boshlang'ich sinf o'quvchilarida axborotga oid ko'nikmalarni shakllantirishda didaktik o'yinlarning roli	805
<i>Shononova Gulsanam Shavkat qizi</i>	
Masofaviy ta'lim sharoitida jismoniy tarbiya mashg'ulotlarini tashkil etish tajribasi	810
<i>Shukurov Mirshod Karim o'g'li, Sharipov Bahrom Bo'riyevich</i>	
Boshlang'ich ta'lim jarayonida innovatsion metodlarning sifatli ta'limdagi o'rni	816
<i>Jabbarova Zuhra Omondullayevna</i>	
Zamonaviy yondashuvlar asosida bo'lajak tarbiyachilarning kasbiy kompetentligini rivojlantirish	819
<i>Bozozrova Adiba Xudayarovna</i>	
Ta'lim muassasalarida psixologik xizmatni olib borishda psixodiagnostik faoliyatning o'rni	823
<i>Odamova O'g'iljon Kenjayevna</i>	
Pedagogical and Psychological Possibilities of Technological Education in Developing Constructive Thinking in Early School Age	827
<i>Egamova Anbarjon Atanazarovna</i>	
Shaxsda empatiya shakllanishining yosh davrlar bo'yicha psixologik xususiyatlari	832
<i>Kurbanova Zaynab Jurakulovna</i>	
Voleybolchilarning tezkor-kuch sifatlarini rivojlantirishning ilmiy-uslubiy asoslari	836
<i>Mustafayev Yoqubjon Xayrullayevich, Samatova Maftuna Sohib qizi</i>	
Oliygo'h talabalari o'rtasida basketbol sporti mashg'ulotlari orqali jismoniy sifatlarni rivojlantirishning ilmiy-pedagogik asoslari	840
<i>Mustafayev Yoqubjon Xayrullayevich, Husenova Norjona Umid qizi</i>	
Inson shaxsini shakllantirishda jamiyat tarbiyasining ahamiyati	844
<i>Normurodova Munisa Nuriddin qizi</i>	
Ikki tilli nutqda kod almashtirish hodisasining lingvistik, pragmatik va ijtimoiy funksiyalari	847
<i>Nurmamatova Zarifa Abdiraup qizi</i>	
Yosh kurashchilarning maxsus jismoniy tayyorgarligini shakllantirish metodikasi	850
<i>Nurullayev Abdixoliq Qaxxorovich</i>	



Jismoniy tarbiya murabbiylarining faoliyatini sport klublarida tashkil qilishning integrativ mexanizmlari didaktik-metodik yondashuvlar	853
O'rinov Oblaqul Jumayevich	
O'quvchilarning ta'lim olish jarayoniga zamonaviy o'qitish usullarining ta'siri	857
Ochilova Sarvinoz Bozor qizi	
Talabalarga Regbi-7 sport o'yinida himoya va hujum usullari hamda texnologiyalarini takomillashtirish	860
Ramazonova Gulmira G'olib qizi	
Oliy ta'limda siyosiy tafakkurni shakllantirishda sun'iy intellektning pedagogik modeli: nazariya va amaliyot uyg'unligi.....	863
Rasulev Bobirjon Atxamovich	
Boshlang'ich sinflar ta'lim tizimida kommunikativ ta'lim harakatlarini shakllantirishning tashkiliy-pedagogik shartlari	867
Shoira Rahimova Adilbekovna	
Raqamli texnologiyalar asosida talabalarning o'quv faoliyatini integrativ mexanizmlar orqali tashkil qilish va rivojlantirish.....	871
Sirojov Otajon Orifjonovich	
Bo'lajak o'qituvchilarning pedagogik mahoratini mediata'lim resurslari vositasida rivojlantirish metodikasi	875
Suleymanova Ra'no Dustbekovna, Bekova Nilufar Aliboy qizi	
Nemis tilidan o'zbek tiliga tarjimada yuzaga keladigan lingvistik va kommunikativ qiyinchiliklar.....	881
Turamurodova Sevinch Anvarovna	
Globalashuv jarayonida ma'naviy-mafkuraviy mexanizmlarning estetik madaniyatda ifodalanishi	884
Xudayberdiyeva Xuriyat Karimberdiyevna	

TEXNOLOGIYA FANIDA RAQAMLI TA'LIM RESURSLARI ASOSIDA AMALIY KO'NIKMA VA MALAKALARNI RIVOJLANTIRISH METODIKASI

X. Ch. Dusyorov

Termiz davlat pedagogika instituti, p.f.n., dotsent

X. A. Qulmamatova

Termiz davlat pedagogika instituti, p.f.f.d. (PhD)

N. O. Shog'darov

Termiz davlat pedagogika instituti,
o'quv-uslubiy boshqarma uslubchisi

Annotatsiya: Mazkur maqolada texnologiya fanini o'qitishda raqamli ta'lim resurslaridan foydalanish asosida o'quvchilarning amaliy ko'nikma va malakalarini rivojlantirishga yo'naltirilgan pedagogik metodika ishlab chiqilgan. Zamonaviy ta'lim tizimida raqamlashtirish jarayonlarining jadal rivojlanishi texnologiya fani kabi amaliy yo'nalishga ega fanlarni o'qitish metodikasini tubdan qayta ko'rib chiqishni taqozo etmoqda. Tadqiqot doirasida raqamli ta'lim resurslarining turlari, ularning didaktik imkoniyatlari hamda texnologiya darslarida qo'llanish xususiyatlari tahlil qilingan. Maqolada virtual laboratoriyalar, interaktiv simulyatorlar, 3D-modellashtirish dasturlari, video darslar va elektron o'quv-uslubiy majmualardan samarali foydalanish bo'yicha ilmiy-amaliy tavsiyalar berilgan.

Kalit so'zlar: texnologiya ta'limi, raqamli ta'lim resurslari, amaliy ko'nikma va malakalar, virtual laboratoriya, interaktiv o'qitish, pedagogik metodika, texnik tafakkur, elektron ta'lim muhiti, simulyatorlar, 3D-modellashtirish.

Abstract: This article develops a pedagogical methodology aimed at enhancing students' practical skills and competencies through the use of digital educational resources in technology education. The rapid advancement of digitalization processes in the modern education system necessitates a fundamental revision of teaching methodologies for practice-oriented subjects such as technology. The study analyzes the types of digital educational resources, their didactic potential, and the specific features of their application in technology lessons. The article presents scientific and methodological recommendations for the effective use of virtual laboratories, interactive simulators, 3D modeling software, video lessons, and electronic educational and methodological complexes.

Key words: technology education, digital educational resources, practical skills and competencies, virtual laboratory, interactive learning, pedagogical methodology, technical thinking, electronic learning environment, simulators, 3D modeling.

Аннотация: В статье разработана педагогическая методика развития практических умений и навыков обучающихся на основе использования цифровых образовательных ресурсов при обучении технологии. Стремительное развитие процессов цифровизации в современной системе образования обуславливает необходимость коренного пересмотра методики преподавания дисциплин практической направленности, к которым относится и технология. В ходе исследования проанализированы виды цифровых образовательных ресурсов, их дидактические возможности и особенности применения на уроках технологии. В статье представлены научно-методические рекомендации по эффективному использованию виртуальных лабораторий, интерактивных симуляторов, программ 3D-моделирования, видеоуроков и электронных учебно-методических комплексов.

Ключевые слова: технологическое образование, цифровые образовательные ресурсы, практические умения и навыки, виртуальная лаборатория, интерактивное обучение, педагогическая методика, техническое мышление, электронная образовательная среда, симуляторы, 3D-моделирование.

KIRISH

XXI asr – axborot jamiyati va raqamli texnologiyalar asri. Zamonaviy mehnat bozori yuqori malakali, texnik savodxon, raqamli texnologiyalarni erkin qo'llay oladigan mutaxassislariga ehtiyoj sezmoqda. O'zbekiston Respublikasida amalga oshirilayotgan ta'lim tizimini isloh qilish jarayonlari, jumladan, "Umumiy o'rta va o'rta maxsus ta'limni 2030-yilgacha rivojlantirish konsepsiyasi"da raqamli ta'lim muhitini shakllantirish hamda zamonaviy texnologiyalardan keng foydalanish ustuvor vazifa sifatida belgilangan.



Texnologiya fani o'quvchilarga turli hunarmandchilik ko'nikmalarini o'rgatish, texnik tafakkurni shakllantirish hamda ishlab chiqarish jarayonlari bilan tanishtirishga qaratilgan muhim fanlardan biridir. Biroq an'anaviy o'qitish metodlari bir qator cheklovlarga ega bo'lib, ularga moddiy-texnik bazaning yetarli emasligi, xavfsizlik texnikasi talablari, vaqt va makon cheklovlari hamda individual yondashuvni amalga oshirishdagi qiyinchiliklar kiradi. Raqamli ta'lim resurslari ushbu muammolarning aksariyatini bartaraf etish imkonini beradi.

Jahon tajribasida raqamli texnologiyalarni texnologiya ta'limiga integratsiyalash bo'yicha sezilarli yutuqlarga erishilgan. Finlandiya, Yaponiya va Janubiy Koreya kabi rivojlangan mamlakatlarda virtual laboratoriyalar, CAD dasturlari hamda robototexnika simulyatorlari keng qo'llanilmoqda (Lavonen et al., 2020; Kim & Lee, 2019). Biroq O'zbekiston ta'lim tizimi sharoitida mazkur yo'nalish bo'yicha tadqiqotlar yetarli darajada olib borilmagan. Shu sababli milliy ta'lim tizimining xususiyatlariga moslashtirilgan, amaliy ko'nikma va malakalarni rivojlantirishga yo'naltirilgan raqamli ta'lim resurslari asosidagi metodikani ishlab chiqish dolzarb vazifa hisoblanadi.

Nazariy-metodologik asoslar. Raqamli ta'lim resurslari ta'lim jarayonini tashkil etish, o'quv materiallarini taqdim etish va o'zlashtirish samaradorligini oshirishga xizmat qiluvchi elektron vositalar majmuasidir. M.E. Bershadskiy, V.P. Bespalko, A.A. Andreev va boshqa pedagog olimlarning tadqiqotlariga ko'ra, raqamli ta'lim resurslari didaktik imkoniyatlari jihatidan an'anaviy o'quv materiallariga nisbatan sezilarli ustunlikka ega.

Texnologiya fanida amaliy ko'nikma va malakalar deganda materiallar bilan ishlash (kesish, qirg'ish, qoplash, birlashtirish), o'lchash va chizmachilik, asbob-uskunalar bilan xavfsiz ishlash, texnik hujjatlar bilan ishlash, muammolarni texnik yo'l bilan hal etish, loyihalash va modellashtirish ko'nikmalari tushuniladi. Ushbu ko'nikma va malakalarning shakllanishi muayyan vaqt, muntazam amaliy mashg'ulotlar hamda individual yondashuvni talab etadi.

L.S. Vigotskiyning yaqin rivojlanish zonasi nazariyasi raqamli ta'lim resurslaridan foydalanishning muhim metodologik asoslaridan biri hisoblanadi. Raqamli vositalar o'quvchining mustaqil faoliyati bilan o'qituvchi yordami o'rtasida bog'lovchi vosita bo'lib, murakkab amaliy vazifalarni bosqichma-bosqich o'zlashtirish imkonini yaratadi. Shuningdek, D. Kolbning tajriba orqali o'rganish nazariyasi ham muhim ahamiyatga ega bo'lib, raqamli simulyatorlar o'quvchilarga xavfsiz muhitda tajriba o'ttirish, xatolarga yo'l qo'yish va ulardan samarali foydalanish imkonini beradi.

Raqamli ta'lim resurslarining turlari va xususiyatlari. Tadqiqot doirasida texnologiya fanida qo'llaniladigan raqamli ta'lim resurslari tahlil qilinib, quyidagi asosiy turlarga ajratildi. Virtual laboratoriyalar va simulyatorlar real ishlab chiqarish jarayonlari, asbob-uskunalar hamda texnologik operatsiyalarni raqamli muhitda model-lashtiruvchi dasturiy ta'minot hisoblanadi. Ular o'quvchilarga xavfsiz sharoitda amaliy operatsiyalarni bajarish, xatolardan o'rganish va takrorlash orqali ko'nikmalarni mustahkamlash imkonini beradi. Masalan, elektrchilik asoslari bo'yicha virtual laboratoriyalar elektr zanjirlarini yig'ish, voltmetr va ampermetr yordamida o'lchashlarni amalga oshirish hamda elektr xavfsizligi qoidalarini amalda sinab ko'rish imkonini yaratadi. Yog'ochga ishlov berish simulyatorlarida esa o'quvchilar virtual dastgohlarda ishlab, kesish rejimlarini o'zgartirish, asboblarni to'g'ri tanlash va mahsulot sifatiga ta'sirini kuzatish imkoniga ega bo'ladi.

3D-modellashtirish va CAD dasturlari, jumladan, Tinkercad, SketchUp va Fusion 360 o'quvchilarga o'z g'oyalarini virtual muhitda modellashtirish, ularni turli burchaklardan ko'rib chiqish, o'lchamlarni aniqlash va 3D-printer uchun tayyor fayllar yaratish imkonini beradi. Ushbu dasturlar fazoviy tasavvurni rivojlantiradi, loyihalash jarayonini chuqur anglashga yordam beradi hamda zamonaviy ishlab chiqarish texnologiyalari bilan tanishtiradi. Masalan, mebel loyihasini ishlab chiqishda o'quvchi dastlab 3D-model yaratadi, o'lchamlarni aniqlaydi, material sarfini hisoblaydi va shundan so'ng amaliy ishga kirishadi.

Video-darslar va multimedia ta'lim kontenti murakkab texnologik jarayonlarni bosqichma-bosqich ko'rsatish, professional ustalarning tajribasini namoyish etish va vizual o'rganishni ta'minlashda yuqori samaradorlikka ega. Video-darslarni bir necha bor ko'rish, kerakli joyda to'xtatish va qayta ko'rib chiqish imkoniyati individual o'rganish sur'atini ta'minlaydi. Interaktiv video-darslar savollar, test topshiriqlari va amaliy vazifalar orqali o'quvchilarning faol ishtirokini kuchaytiradi. Animatsiyalar va infografikalar yordamida texnologik jarayonlar, ichki mexanizmlar hamda materiallardagi o'zgarishlar aniq va tushunarli tarzda yoritiladi.

Elektron o'quv-uslubiy majmualar nazariy materiallar, amaliy topshiriqlar, test savollari, qo'shimcha adabiyotlar va multimedia kontentni o'z ichiga olgan kompleks ta'lim mahsulotidir. To'g'ri tuzilgan EOUM adaptiv xususiyatga ega bo'lib, o'quvchining bilim darajasiga mos holda materiallarni taqdim etadi, individual o'rganish yo'nalishlarini taklif qiladi va o'zlashtirish dinamikasini kuzatish imkonini beradi. Zamonaviy EOUM platformalarida gamifikatsiya elementlari, ball to'plash tizimi va o'quvchilar o'rtasida raqobat mexanizmlarining joriy etilishi ta'lim motivatsiyasini sezilarli darajada oshiradi.

Augmented Reality va Virtual Reality texnologiyalari immersiv ta'lim tajribasini shakllantiradi. VR texnologiyalari yordamida o'quvchi virtual ustaxonaga kirib, haqiqiy dastgohlarda ishlash tajribasini oladi. AR texnologiyalari esa real obyektlarni raqamli axborot bilan boyitib, masalan, smartfon kamerasi orqali detalning nomi,



o'lchami va texnik xususiyatlarini aniqlash imkonini beradi. Ushbu texnologiyalar ayniqsa xavfli va murakkab texnologik operatsiyalarni o'rgatishda, qimmatbaho uskunalar bilan ishlashni mashq qilishda va yirik sanoat obyektlarini o'rganishda samarali hisoblanadi.

Ishlab chiqilgan metodikaning mazmuni. Raqamli ta'lim resurslari asosida amaliy ko'nikma va malakalarni rivojlantirishga yo'naltirilgan metodika bosqichlilik, integrativlik, individuallashtirish, faollik va amaliyotga yo'naltirilganlik tamoyillariga asoslanadi. Ushbu metodika motivatsion-tayyorlov, nazariy-tanishish, virtual amaliyot hamda real amaliy faoliyat va baholash bosqichlarini o'z ichiga oladi. Dastlab multimedia materiallari va interaktiv vositalar orqali o'quvchilarning qiziqishi shakllantiriladi, so'ng EOUM va simulyatorlar yordamida nazariy bilimlar beriladi, virtual muhitda amaliy mashqlar bajariladi va yakunda real ustaxonalarda amaliy faoliyat amalga oshiriladi. Baholash jarayonida elektron portfoliolar, raqamli rubrikalar, o'z-o'zini va o'zaro baholash tizimlari qo'llanilib, virtual va real natijalar qiyosiy tahlil qilinadi.

MAVZUGA OID ADABIYOTLAR SHARHI

Texnologiya ta'limi mazmuni va metodik asoslari kasb ta'limi pedagogikasi doirasida chuqur o'rganilgan. Sharipov Sh.S., Vorobyov A.I., Muslimov N.A. va Ismoilova M. tomonidan yozilgan "Kasb ta'limi pedagogikasi" asarida texnologiya fanining amaliy yo'naltirilganligi, o'quvchilarda mehnat ko'nikmalari va texnik tafakkurni shakllantirish masalalari ilmiy asosda yoritilgan. Mualliflar ta'lim jarayonida nazariya va amaliyot uyg'unligini ta'minlash zarurligini ta'kidlab, o'quvchilarning faol ishtirokiga asoslangan metodlardan foydalanishni muhim deb hisoblaydilar. Ushbu qarashlar raqamli ta'lim resurslarini texnologiya darslariga integratsiyalash g'oyasi bilan uzviy bog'liqdir.

Umumiy o'rta ta'lim tizimida texnologiya fanining mazmuni va o'qitish usullari Sharipov Sh.S., Qo'ysinov O.A. va Abdullaeva Q. muallifligidagi 6-sinf uchun mo'ljallangan "Texnologiya" darsligida aniq yoritilgan. Darslikda amaliy mashg'ulotlar, loyihaviy faoliyat va o'quvchilarning mustaqil ishlashiga alohida e'tibor qaratilgan. Mazkur manbada berilgan topshiriqlar va metodik ko'rsatmalar raqamli ta'lim resurslari yordamida yanada boyitilishi mumkin bo'lib, virtual laboratoriyalar va 3D-modellashtirish vositalari orqali amaliy ko'nikmalarni samarali rivojlantirish imkoniyati yuzaga keladi.

Maktab o'quvchilarining kasbiy qiziqishlarini shakllantirish va rivojlantirish masalalari Shog'darov N.O. tadqiqotlarida keng yoritilgan. Uning ilmiy ishlarida texnologiya fanining o'quvchilarda kasbga yo'naltirishdagi o'rni asoslab berilgan. Shuningdek, Dusyorov X.Ch. tomonidan ishlab chiqilgan "Kasbga yo'naltirish diagnostikasi" o'quv qo'llanmasida o'quvchilarning qiziqishlari va moyilliklarini aniqlash metodlari bayon etilgan. Ushbu tadqiqotlar raqamli ta'lim resurslari asosida tashkil etilgan texnologiya darslari o'quvchilarning kasbiy yo'nalishini ongli tanlashiga xizmat qilishini ilmiy jihatdan tasdiqlaydi.

TADQIQOT METODOLOGIYASI

Ishlab chiqilgan metodikaning samaradorligini tekshirish maqsadida 2023–2024-o'quv yilida Toshkent viloyatining Ohangaron, Bekobod va Zangiota tumanlaridagi 6 ta umumta'lim maktabida pedagogik tajriba-sinov ishlari o'tkazildi. Tajribada 8–9-sinf o'quvchilaridan tashkil topgan 240 nafar o'quvchi ishtirok etdi. Ular nazorat (120 nafar) va tajriba (120 nafar) guruhlariga ajratildi.

Nazorat guruhida an'anaviy o'qitish metodikasi qo'llanildi, ya'ni o'qituvchining og'zaki tushuntirishlari, doska va chizma qog'ozlaridan foydalanish, darslik bilan ishlash hamda real ustaxonada amaliy mashg'ulotlar tashkil etildi. Tajriba guruhida esa ishlab chiqilgan metodika asosida EOUM, video-darslar, virtual laboratoriyalar, 3D-modellashtirish dasturlari va boshqa raqamli ta'lim vositalaridan keng foydalanildi.

Tadqiqot metodlari sifatida pedagogik kuzatish, anketaviy so'rov, suhbat, test sinovlari, amaliy vazifalarni bajarish darajasini baholash, ekspert bahosi hamda statistik tahlil usullari, jumladan, Student t-mezoni qo'llanildi. O'quvchilarning bilim va ko'nikmalarini baholashda uchta asosiy komponent o'rganildi: nazariy bilimlar darajasi, amaliy ko'nikmalarning shakllanganligi va texnik fikrlashning rivojlanish darajasi.

TAHLIL VA NATIJALAR

Tajriba-sinov ishi natijalari va tahlili. Tajriba-sinov ishi natijalari quyidagi jadvalda keltirilgan:

Ko'rsatkich	Nazorat guruhi	Tajriba guruhi	Farq (%)
Nazariy bilimlar (o'rtacha ball)	3.8	4.4	+15.8%
Amaliy ko'nikmalar (o'rtacha ball)	3.6	4.5	+25.0%
Texnik fikrlash (o'rtacha ball)	3.5	4.3	+22.9%
Mavzuga qiziqish darajasi (%)	62%	87%	+40.3%



Statistik tahlil (Student t-mezone) natijalari guruhlar o'rtasidagi farqning statistik jihatdan ishonchli ekanligini ko'rsatdi ($p < 0.05$). Bu holat ishlab chiqilgan metodikaning samaradorligini tasdiqlaydi.

Tajriba-sinov ishi davomida quyidagi ijobiy o'zgarishlar kuzatildi:

- o'quvchilar nazariy bilimlarni chuqurroq o'zlashtirdilar, chunki murakkab jarayonlar vizual va interaktiv shaklda taqdim etildi;
- amaliy ko'nikmalarning shakllanish sifati oshdi, o'quvchilar real ishga kirishishdan oldin virtual muhitda yetarli darajada mashq qilish imkoniyatiga ega bo'ldilar;
- xavfsizlik texnikasi qoidalarining buzilishi keskin kamaydi, chunki o'quvchilar virtual muhitda barcha xavfli vaziyatlarni oldindan ko'rib chiqdilar;
- o'quvchilarning fanga bo'lgan qiziqishi sezilarli darajada oshdi, darslar yanada jonli va qiziqarli tashkil etildi;
- individual yondashuv samaradorligi oshdi, har bir o'quvchi o'z tempida o'rganish va qo'shimcha mashqlarni bajarish imkoniyatiga ega bo'ldi;
- texnik kasblar bo'yicha kasbiy yo'naltirish yaxshilandi, o'quvchilar zamonaviy ishlab chiqarish texnologiyalari bilan yaqindan tanishib, kelajakdagi kasblarini ongli ravishda tanlash imkoniyatiga ega bo'ldilar.

XULOSA VA TAKLIFLAR

O'tkazilgan tadqiqot natijalari raqamli ta'lim resurslari texnologiya fanini o'qitishda yuqori pedagogik samara berishini ko'rsatdi. Ishlab chiqilgan metodika o'quvchilarning nazariy bilimlarini mustahkamlash, amaliy ko'nikmalarni samarali shakllantirish hamda texnik fikrlashni rivojlantirish imkonini beradi.

Raqamli ta'lim resurslari an'anaviy o'qitish metodlarini to'liq almashtirish vositasi sifatida emas, balki ularni boyitish va takomillashtirish omili sifatida qaralishi lozim. Eng samarali natijalarga raqamli va an'anaviy yondashuvlarning optimal integratsiyasi orqali erishiladi. Virtual laboratoriyalar va simulyatorlar real amaliy faoliyatga tayyorgarlik ko'rish uchun samarali vosita bo'lsa-da, ular haqiqiy materiallar bilan ishlash tajribasini to'liq almashtira olmaydi.

Metodikani keng miqyosda joriy etish uchun bir qator shart-sharoitlarning yaratilishi zarur. Jumladan, umumta'lim maktablarini zamonaviy texnik vositalar – kompyuterlar, planshetlar, proyektorlar hamda barqaror internet aloqasi bilan ta'minlash, o'zbek tilidagi sifatli raqamli ta'lim resurslarini, ya'ni elektron o'quv-uslubiy majmualar, virtual laboratoriyalar, simulyatorlar va video-darslarni yaratish muhim ahamiyat kasb etadi. Shuningdek, o'qituvchilarni qayta tayyorlash va ularning malakasini oshirish, raqamli texnologiyalardan foydalanish bo'yicha maxsus treninglar tashkil etish, raqamli ta'lim resurslarini ishlab chiqish va joriy etish bilan shug'ullanuvchi ilmiy-uslubiy markazlarni tashkil etish hamda milliy ta'lim dasturlariga raqamli komponentni rasmiy kiritish va baholash mezonlarini ishlab chiqish zarur.

Kelgusida tadqiqotni davom ettirib, boshqa fanlar uchun ham shunga o'xshash metodikalarni ishlab chiqish, shuningdek, sun'iy intellekt va adaptiv o'qitish tizimlarini texnologiya ta'limiga integratsiyalash masalalarini o'rganish maqsadga muvofiqdir. Bundan tashqari, raqamli ta'lim resurslari asosida shakllantirilgan ko'nikmalarning uzviyligini ta'minlash, ya'ni umumiy o'rta ta'limdan o'rta maxsus va oliy ta'limgacha uzluksiz rivojlantirishini ta'minlash muhim yo'nalishlardan biri hisoblanadi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati:

1. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining "Umumiy o'rta va o'rta maxsus ta'limni 2030-yilgacha rivojlantirish konsepsiyasi to'g'risida"gi Farmoni. PF-60, 2020-yil 29-aprel.
2. Sharipov Sh.S., Vorobyov A.I., Muslimov N.A., Ismoilova M. Kasb ta'limi pedagogikasi. – Toshkent, 2005. – 58 b.
3. Sharipov Sh.S., Qo'ysinov O.A., Abdullaeva Q. Texnologiya: umumiy o'rta ta'lim maktablarining 6-sinfi uchun darslik. – T.: Sharq, 2017. – 240 b.
4. Shog'darov N.O. Maktab o'quvchilarining kasbiy qiziqishlarini takomillashtirish usullari. TerDPI ilmiy xabarnomasi, ilmiy-uslubiy jurnal. – Termiz, 2025.
5. Dusyorov X.Ch. Kasbga yo'naltirish diagnostikasi. O'quv qo'llanma. – Toshkent: Lesson Press nashriyoti, 2023-yil.

- 
- 13.00.00 Pedagogika fanlari
 - 13.00.01 Pedagogika nazariyasi. Pedagogik ta'limotlar tarixi
 - 13.00.02 Ta'lim va tarbiya nazariyasi va metodikasi (sohalar bo'yicha)
 - 13.00.03 Maxsus pedagogika
 - 13.00.04 Jismoniy tarbiya va sport mashg'ulotlari nazariyasi va metodikasi
 - 13.00.05 Kasb-hunar ta'limi nazariyasi va metodikasi
 - 13.00.06 Elektron ta'lim nazariyasi va metodikasi (ta'lim sohaları va bosqichlari bo'yicha)
 - 13.00.07 Ta'limda menejment
 - 13.00.08 Maktabgacha ta'lim va tarbiya nazariyasi va metodikasi
 - 13.00.09 Ijtimoiy pedagogika
 - 07.00.00 Tarix fanlari
 - 19.00.00 Psixologiya fanlari
 - 01.00.00 Fizika-matematika fanlari
 - 02.00.00 Kimyo fanlari
 - 03.00.00 Biologiya fanlari
 - 09.00.00 Falsafa fanlari
 - 10.00.00 Filologiya fanlari
 - 11.00.00 Geografiya fanlari



AKTABGACHA VA AKTAB TA'LIMI

Mas'ul muharrir: Ramzidin Ashurov

Ingliz tili muharriri: Murod Xoliyorov

Musahhih: Alibek Zokirov

Sahifalovchi va dizayner: Iskandar Islomov

2026. №2(2)

© Materiallar ko'chirib bosilganda "Maktabgacha va maktab ta'limi" jurnali manba sifatida ko'rsatilishi shart. Jurnalda bosilgan material va reklamalardagi dalillarning aniqligiga mualliflar ma'sul. Tahririyat fikri har vaqt ham mualliflar fikriga mos kelamasligi mumkin. Tahririyatga yuborilgan materiallar qaytarilmaydi.

"Maktabgacha va maktab ta'limi" jurnali 26.09.2023-yildan O'zbekiston Respublikasi Prezidenti Adminstratsiyasi huzuridagi Axborot va ommaviy kommunikatsiyalar agentligi tomonidan №C-5669363 reyestr raqami tartibi bo'yicha ro'yxatdan o'tkazilgan.
Litsenziya raqami: № 136361.

Manzilimiz: Toshkent shahar, Yunusobod tumani
19-mavze, 17-uy.