



ISSN: 3060-4613



MAKTABGACHA
VA MAKTAB
TA'LIMI VAZIRLIGI



O'zbekiston
Milliy Pedagogika
Universiteti



№8(1)
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

M

MAKTABGACHA VA MAKTAB TA'LIMI

Pedagogika, psixologiya fanlariga ixtisoslashgan ilmiy jurnal



MAKTABGACHA VA MAKTAB TA'LIMI



Elektron nashr. 372 sahifa,
3-avgust, 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)
Woosyu 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
Doniyorov S. M. – "Yangi O'zbekiston" va "Pravda Vostoka" gazetalari tahririyati DM bosh muharriri, O'zbekiston Respublikasida xizmat ko'rsatgan jurnalist, filologiya fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD), dotsent
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 institute 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
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

Doniyorov S. M. – Editor-in-Chief of the DM Editorial Office of the newspapers “Yangi O'zbekiston” and “Pravda Vostoka”, Honored Journalist of the Republic of Uzbekistan, Doctor of Philosophy (PhD) in Philology, Associate 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

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 oğlu – 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

Sun'iy intellekt muhitida o'sib kelayotgan Alfa avlodining shaxsiy va psixik rivojlanishi	10
<i>Jo'rayeva Dilfuza Abdug'aniyevna</i>	
Teng yonli uchburchak xossalari va kesmaning o'rta perpendikulyari xossalariidan foydalangan holda masalalar yechish	13
<i>Namozov Diyorbek Baxtiyor o'g'li</i>	
Xiva xonligining siyosiy boshqaruv modeli: Buxoro va Qo'qon xonliklari bilan qiyosiy tahlili.....	17
<i>Mutallibjonov Boburmirzo</i>	
Boshlang'ich sinfda informatika fanini o'qitish metodikasi	26
<i>Nosirova Feruza Baxadir qizi</i>	
Funksional savodxonlik asosida bo'lajak boshlang'ich ta'lim o'qituvchilarini professional rivojlantirishning strukturaviy-faoliyatli modeli.....	30
<i>Gafurova Mahfuza Abbosovna</i>	
Mutafakkirlar asarlarida bolalar faolligini shakllantirishda o'yinlardan foydalanishning yoritilishi	35
<i>Ravshanova Uldona Narziboyevna</i>	
Ijtimoiy-madaniy qadriyatlar variatsiyasi sharoitida talabalarda kitobxonlik madaniyatini rivojlantirish mazmuni	39
<i>Vorisova Barnoxon Olimjon qizi</i>	
Huquqiy ta'lim va huquqiy tarbiya integratsiyasi orqali yoshlar orasida huquqbuzarliklarning oldini olish	43
<i>Habibjonov Izzatbek Dilshodjon o'g'li</i>	
Bo'lajak o'qituvchilarning tanqidiy va refleksiv tafakkurini rivojlantirishda antfragil yondashuvning o'rni.....	51
<i>G'ulomjonova Ziyodaxon A'zamjon qizi</i>	
Badiy adabiyotning yoshlar tarbiyasidagi didaktik imkoniyatlari	57
<i>Irisboyeva Xotiraxon Utbasarovna</i>	
Talabalarining o'quv amaliyoti jarayonida kasbiy mobilligini rivojlantirishda dual ta'limga asoslangan metodikani takomillashtirish	61
<i>G'ofurov To'liqinjon</i>	
Didactic Opportunities of Content and Language Integrated Learning (CLIL) Technology in English Language Teaching	67
<i>Ismailova Aziza Dilshodovna</i>	
Фольклорные источники в историко-географическом изучении памятников Устюрта.....	72
<i>Канаатов Есимкан</i>	
Xorijiy davlatlar tajribasida o'zgarishlarni boshqarish ko'nikmalarini rivojlantirish amaliyoti.....	76
<i>Abdullayev Amirulla Xazratovich</i>	
Algoritmik faollikni rivojlantirishning zamonaviy metodik yondashuvi	81
<i>Pardayeva Kamola Sultonovna</i>	
Sun'iy intellekt va startap ekotizimi asosida talabalarining tadbirkorlik ko'nikmalarini rivojlantirish	86
<i>Imomaliyev Quvvat Choriyevich</i>	
Maktab ta'limida o'qitish sifatini baholashning ko'p tarmoqli raqamli-diaagnostik tizimini joriy etish va boshqarish	91
<i>Nurmetov Tursunbek Kenjayevich</i>	
Event ta'lim texnologiyasi vositasida talabalarining o'qish samaradorligini oshirish	96
<i>Latipova Ma'rifat Salohiddin qizi, Bo'tayeva Saodat Xudoyor qizi</i>	
Texnologik ta'lim yo'nalishi talabalarining malakaviy va pedagogik amaliyotlari uzviyligini ta'minlashning metodik modeli	99
<i>Mardonov Maqsudbek Maxmudovich</i>	
Nogironligi bo'lgan bolalarni tarbiyalayotgan oilalarga ijtimoiy-psixologik yordam ko'rsatishning nazariy-metodologik asoslari	103
<i>Umarova Umidaxon Ibaydullayevna</i>	



Chizmachilik darslarida animatsiyali modellarni qo'llashning pedagogik asoslari	108
<i>Xo'janiyozov Shokir Rustamovich</i>	
Fanlararo aloqadorlik asosida tibbiyot oliy ta'lim muassasalarida ingliz tilini o'qitish metodikasi va uning eksperimental samaradorligi	114
<i>Isroilova E'zoza Akmal qizi</i>	
Umumiy o'rta ta'lim tashkilotlarida ingliz tilini o'qitishda veb-kvestlar va raqamli keyslarni samarali qo'llash usullari	119
<i>Shermatova Ra'no O'ktam qizi, Baxodirova Gulnoz Kamalovna</i>	
Xalq og'zaki ijodi asosida bo'lajak boshlang'ich sinf o'qituvchilarining kreativ faoliyatini takomillashtirish texnologiyalari	124
<i>Abduraximova Muxabbat Allayevna</i>	
Bo'lajak fizika o'qituvchilarini nanotexnologiya sohasidagi bilimlarni taqdim etishga va o'qitishga tayyorlash metodikasi	129
<i>Sottarov Abduvali Umirqulovich</i>	
Raqamli ta'lim muhitida talabalarning raqamli tafakkurini rivojlantirishning pedagogik mexanizmlarini takomillashtirish	133
<i>Nuraliyeva Feruza Abdusalim qizi</i>	
Emotsional intellekt va raqamli kommunikatsiya: yoshlar psixologiyasida zamonaviy tendensiyalar	137
<i>Qahharov Nuriddin Sherbek o'g'li</i>	
Kichik maktab yoshidagi o'quvchilarda "o'quv burnout" (o'qishga nisbatan charchash va sovish) holatining oldini olishda motivatsion pedagogik texnologiyalar	142
<i>Babajanova Gulmira Muratbayevna</i>	
Linguopragmatic Errors in Artificial Intelligence-Generated Translations	147
<i>Aytmuxamedova Durdona Jasur qizi</i>	
Клинические особенности аллергодерматозов у лиц, проживающих в Ташкентской области	153
<i>Абдуллаева Ф. Б., Саипова Н. С.</i>	
Tyutorlik faoliyatining pedagogik ahamiyati	160
<i>Ashirova Gulnora Xayrullayevna</i>	
Innovatsion yondashuv asosida bo'lajak boshlang'ich sinf o'qituvchilarida kasbga yo'naltirish metodikasini takomillashtirish	164
<i>Nurmuratova Iroda Nuriddinovna</i>	
Maktabgacha yoshdagi bolalarni maktabga tayyorlashda diqqat yetishmasligi va giperfaollik: mnemotexnik korreksiya	169
<i>Egamberdiyeva Xuriyat Egamberdiyevna, Kaxxarova Ozoda Abdimo'minovna</i>	
The Historical Development of Translation	173
<i>Sharopova Gulnoza Odil qizi</i>	
Integratsiya jarayonlarini samarali boshqarishga yo'naltirilgan metodik tizim	176
<i>L. T. Xudaybergenova</i>	
Multimodal matnlarni tanlash va dalillarga asoslangan o'quv topshiriqlari metodikasini ishlab chiqish	180
<i>G'ofurova Dilshodaxon Toxirjon qizi</i>	
Bo'lajak tibbiyot xodimlarining diagnostik kompetensiyalarini shakllantirishda innovatsion ta'lim texnologiyalarining o'rni: ilmiy adabiyotlar sharhi	186
<i>Xalimova S. A.</i>	
The Role and Opportunities of Artificial Intelligence (AI) in the Management of Educational Institutions	191
<i>Abduqahorova Lobar Oybekovna</i>	
Malaka oshirish jarayonida maktab direktorlarining mediakompetentligini rivojlantirishning tashkiliy-boshqaruv mexanizmi	197
<i>Xidirova Maftuna Ilhom qizi</i>	
Maktabgacha ta'lim muassasalarida iqtisodiy tarbiya berishda STEAM va an'anaviy usullarning qiyosiy tahlili	205
<i>Boltayeva Nasiba Ilhom qizi</i>	



Kasb-hunar ta'limida elektromobillar va robototexnika yo'nalishlarini rivojlantirish: xalqaro hamkorlik tajribasi va "2+1" dual ta'lim modeli.....	209
<i>Dushanov Nuriddin Qo'ldoshovich, Suvonov Murodjon Abdurahmon o'g'li, Ibragimova Dinara Rustam qizi, Karimova Oygul Ro'ziyevna, Avliyoqulov Muxammad Mustafoyevich</i>	
Multimodal matnlarni tanlash va dalillarga asoslangan o'quv topshiriqlarining metodikasini ishlab chiqish ...	212
<i>G'ofurova Dilshodaxon Toxirjon qizi</i>	
Maktabgacha ta'limda "ijodiy faoliyat" va "kreativlik" konseptlarining nazariy-metodologik interpretatsiyasi...	218
<i>Komila Aytmuratova</i>	
Bo'lajak chet tili o'qituvchilarining leksik kompetensiyasini shaxsga yo'naltirilgan ta'lim texnologiyasi asosida rivojlantirishga doir mashqlar tipologiyasining samaradorligi.....	222
<i>Maxmudova Feruza Salimjonovna</i>	
O'zbek va rus nasrida oilaviy munosabatlarning badiiy-psixologik talqini	227
<i>Qurbonova Malika Toxir qizi</i>	
O'quv-biluv kompetensiyasining nazariy asoslari va zamonaviy pedagogik yondashuvlar	230
<i>Saydaxmedova Barno Batirovna</i>	
Bo'lajak boshlang'ich sinf o'qituvchilarining matematik tayyorgarligi tarkibi: TIMSS va PISA xalqaro baholash dasturlari asosidagi nazariy tahlil	235
<i>Abdusattarova Zaynab</i>	
Fizikani o'qitishda barqaror taraqqiyot tushunchalarini rivojlantirish: O'zbekiston kontekstida adabiyotlar tahlili.....	243
<i>Avazova Oltin</i>	
Futbolda 11–12 yoshli darvozabonlarni texnik-taktik jihatdan tayyorlashda maxsus mashqlarning ahamiyati	247
<i>Ibragimov Qosimbek Isroil o'g'li</i>	
Boshlang'ich sinflarda tabiiy fanni o'qitish jarayonida sun'iy intellekt yordamida foydalanib nazariy bilimlarni hayotga tatbiq qilib o'rganish metodlari	253
<i>Jo'layeva Munira Choriyevna</i>	
Creativity-Oriented Language Teaching in Karakalpak Folk Pedagogy	256
<i>Khodzhanizayeva Aygul Aytmuratovna</i>	
Bo'lajak pedagoglarda estetik kompetentlikni rivojlantirishning metodik asoslari.....	264
<i>Saidova Dilorom Erkinovna</i>	
Maktabgacha yoshdagi bolalarda matematik muammolarni hal etish ko'nikmalarini rivojlantirish metodikasi	269
<i>Farhodova Sevara Qo'ziboy qizi</i>	
Boshlang'ich sinflarda ona tili darslarida tanqidiy va ijodiy fikrlashni rivojlantirish texnologiyalari.....	274
<i>Norkulova Jasmina Sodikovna</i>	
Umumta'lim maktablarida matematik kechalar orqali o'quvchilarning mantiqiy tafakkurini rivojlantirish samaradorligi.....	277
<i>Saytniyozov Adham Annamuhmet o'g'li</i>	
Tibbiy va pedagogik ta'lim jarayonida "Case Study" metodini qo'llash orqali talabalarning kasbiy kompetentligini rivojlantirish	282
<i>Shaymatova Azizaxon Rustambekovna</i>	
Dutor ijrochiligining amaliy-texnik jihatlariga e'tibor qaratish va ushbu jarayonni rivojlantirish	286
<i>Shodiyeva Shahinabonu Shoirjon qizi</i>	
Bo'lajak o'qituvchilarda pedagogik texnikani shakllantirish texnologiyalari	293
<i>Turimbetova Sveta Muhammedaliyevna</i>	
Maktabgacha ta'lim tashkiloti va oila o'rtasidagi hamkorlik menejmentini takomillashtirishda direktor o'rinbosarining roli	297
<i>Xolnazarova Shaxnoza Baxodir qizi</i>	
Адаптивная геймификация в школьном обучении физике	304
<i>Индира Бахадуровна Ерлепесова</i>	
Bo'lajak pedagoglarda qadriyatlar tizimining shakllanishiga ta'sir etuvchi psixologik omillar	309
<i>Taylanova Sh. Z.</i>	



Metakognitiv kompetensiya: mohiyati va mazmuni, tarixiy evolyutsiyasi.....	317
Xasanova Feruza Xurramovna, Abdullayeva G. A.	
Bo'lajak o'qituvchilarda kasbiy tayyorgarlikni ta'minlovchi refleksiv va motivatsion mexanizmlar	322
Fayziyeva Umida Asadovna	
Arab tilida jumla tuzilishi: ismiy va fe'liy jumlalarining nahviy tahlili	328
Quqonboyeva Moxlaroyim Elmurodjon qizi	
"Maugli" asarining didaktik ahamiyati va obrazlar tahlili	333
To'g'onova Dinoraxon Mansurjon qizi	
Jadid taraqqiyparvari Ahmad Zaki Validiyning ijtimoiy-siyosiy faoliyati va uning vatanparvarlik harakatlari...	337
Raximov Azizbek Normurodovich	
Biologiya darslarida kooperativ ta'lim texnologiyasidan foydalanish metodikasi	342
Ibodova Mahfuza Namozovna	
Ta'limni tashkil etishning pedagogik omillari	346
Yuldasheva Nilufar Abdullayevna, Hazratkulova Lobar To'rabek qizi	
5–7 yoshli qizlarda badiiy gimnastika orqali maxsus harakat ko'nikmalarini rivojlantirish	350
Botirova Sayyora Nurullayevna	
Talabalarda grammatik kompetensiyani rivojlantirishning zamonaviy pedagogik yondashuvlari	354
Aymanova Shiyrinay Kamilovna	
Yosh ofitserlarda xizmat rezistentligini belgilovchi ijtimoiy-psixologik determinantlar	357
Rejametova Irada Ikramshikovna	
Chapaqay o'quvchilarda grafik malakalarni rivojlantirishning o'ziga xos jihatlari	363
Yusufzoda Shabnami Yunus	
Преимущества использования STEAM технологий в дошкольном образовании.....	368
Садикова Д. Х.	

TA'LIMNI TASHKIL ETISHNING PEDAGOGIK OMILLARI

Yuldasheva Nilufar Abdullayevna

Toshkent iqtisodiyot va texnologiyalar universiteti
Pedagogika fanlari doktori (DSc), professor

Hazratkulova Lobar To'rabek qizi

Mustaqil izlanuvchi-tadqiqotchi

Annotatsiya: Maqolada sun'iy intellekt texnologiyalarining boshlang'ich ta'lim tizimiga integratsiyalashuvi, ta'lim jarayonini individuallashtirish hamda o'quvchilarning bilish faoliyatini rivojlantirishdagi imkoniyatlari tahlil qilingan. Tadqiqot davomida sun'iy intellekt asosida ta'limni tashkil etishning takomillashtirilgan pedagogik modeli ishlab chiqilib, uning tarkibiy qismlari, pedagogik shart-sharoitlari va kutilayotgan natijalari asoslab berilgan. Shuningdek, sun'iy intellekt vositalaridan foydalanishning ta'lim sifati va samaradorligiga ta'siri yoritilgan.

Kalit so'zlar: sun'iy intellekt, pedagogik model, boshlang'ich ta'lim, raqamli texnologiyalar, adaptiv ta'lim, innovatsion pedagogika, ta'lim sifati.

Abstract: This article analyzes the integration of artificial intelligence technologies into the primary education system, their potential for personalizing the educational process, and their role in enhancing students' cognitive activity. The study develops an improved pedagogical model for organizing education based on artificial intelligence and substantiates its structural components, pedagogical conditions, and expected outcomes. In addition, the article highlights the impact of the use of artificial intelligence tools on the quality and effectiveness of education.

Key words: artificial intelligence, pedagogical model, primary education, digital technologies, adaptive learning, innovative pedagogy, quality of education.

Аннотация: В статье проанализированы возможности интеграции технологий искусственного интеллекта в систему начального образования, индивидуализации образовательного процесса и развития познавательной деятельности учащихся. В ходе исследования разработана усовершенствованная педагогическая модель организации обучения на основе искусственного интеллекта, обоснованы её структурные компоненты, педагогические условия и ожидаемые результаты. Кроме того, раскрыто влияние использования средств искусственного интеллекта на качество и эффективность образования.

Ключевые слова: искусственный интеллект, педагогическая модель, начальное образование, цифровые технологии, адаптивное обучение, инновационная педагогика, качество образования.

KIRISH

O'zbekiston tarixidan bilamizki, ma'naviy barkamol, jismonan sog'lom va aqliy jihatdan yetuk avlodni tarbiyalash eng muhim ijtimoiy qadriyat sifatida e'zozlab kelingan. Xalqimizning axloqiy-ma'rifiy tarbiya an'analari qadimiy ildizlarga ega bo'lib, ayniqsa, oilada bolalar tarbiyasiga alohida e'tibor berilgan. Bugungi globallashuv davrida esa farzandni mustaqil hayotga tayyorlash, ularda sinergetik yondashuv asosida ijtimoiy faollik, tashabbuskorlik va mas'uliyat hissini shakllantirish dolzarb masalalardan biri hisoblanadi.

Bu jihatlar XXI asr ta'lim tizimining jamiyatdagi raqamli transformatsiya jarayonlari bilan chambarchas bog'liq holda rivojlanmoqda. Zamonaviy axborot-kommunikatsiya texnologiyalarining ta'limga kirib kelishi o'qitishning yangi shakl va metodlarini ishlab chiqishni talab etmoqda. Ayniqsa, sun'iy intellekt texnologiyalari ta'lim jarayonini boshqarish, monitoring qilish va individuallashtirish imkoniyatlarini kengaytirmoqda.

Bugungi kunda rivojlangan davlatlarda sun'iy intellekt asosidagi ta'lim platformalari o'quvchilarning bilim darajasini tahlil qilish, individual ta'lim yo'nalishlarini yaratish hamda ta'lim natijalarini prognozlashda keng qo'llanilmoqda. Boshlang'ich ta'lim bosqichi esa o'quvchilarning bilishga qiziqishi, fikrlash qobiliyati va mustaqil faoliyatini shakllantirishning muhim davri hisoblanadi. Shu sababli sun'iy intellekt asosida ta'limni tashkil etishning pedagogik modelini takomillashtirishda asosiy omillarga e'tibor bugungi kunning dolzarb ilmiy muammolaridan biridir.



Biz ko'pincha raqamli olam va ta'lim texnologiyalari yordamida tashkil etilgan adabiyot darslarida o'quvchilarning o'zlari o'rganayotgan asarlar mazmunini interaktiv tarzda idrok etishini kuzatamiz. Masalan, dars mavzusida berilgan badiiy asar syujetini, bosh g'oyasini, muammoli vaziyatlarini raqamli xarita yordamida ko'rsatish, obrazlararo munosabatni vizual diagrammalar orqali ifodalash, yozuvchi biografiyasi bo'yicha raqamli vaqt jadvali tuzish, shuningdek, badiiy asar asosida "virtual sahna" yoki "raqamli teatrlashtirilgan ko'rinish"lar yaratish kabi innovatsion yondashuvlar ta'lim ishtirokchilarining, ya'ni o'quvchilarning darsdagi ilmiy, ijodiy va kreativ ko'rinishdagi kichik tadqiqotlariga yaqqol misol bo'ladi. Ta'limdagi bu ijobiy vaziyat o'quvchi faolligini sezilarli darajada oshiradi.

MAVZUGA OID ADABIYOTLAR SHARHI

Sun'iy intellekt texnologiyalarining ta'lim tizimiga joriy etilishi so'nggi yillarda pedagogika fanining eng dolzarb yo'nalishlaridan biriga aylandi. Ilmiy adabiyotlarda sun'iy intellekt asosidagi ta'lim o'quv jarayonini individuallashtirish, o'quvchilarning bilish faolligini rivojlantirish hamda ta'lim sifatini oshirishning samarali vositasi sifatida e'tirof etiladi. Xususan, J. Holmes, M. Bialik va C. Fadel sun'iy intellektning ta'limdagi imkoniyatlarini tahlil qilib, uning o'quvchilarning individual ehtiyojlariga mos adaptiv ta'lim muhitini yaratishdagi ahamiyatini asoslab berganlar. R. Luckin esa sun'iy intellekt texnologiyalari o'qituvchini almashtirmasligi, balki uning pedagogik faoliyatini qo'llab-quvvatlovchi vosita sifatida xizmat qilishini ta'kidlaydi.

YUNESKOning sun'iy intellekt va ta'limga oid tavsiyalarida raqamli texnologiyalarni joriy etishda pedagogik maqsadga muvofiqlik, inklyuzivlik, axborot xavfsizligi hamda axloqiy tamoyillarga amal qilish zarurligi qayd etilgan. Shuningdek, adaptiv ta'lim platformalari, aqlli baholash tizimlari va o'quv analitikasi vositalari boshlang'ich ta'lim samaradorligini oshirishning muhim omillari sifatida baholanadi.

O'zbekistonda ham ta'limni raqamlashtirish, zamonaviy axborot-kommunikatsiya texnologiyalari va sun'iy intellekt vositalarini ta'lim jarayoniga integratsiya qilish bo'yicha keng ko'lamli islohotlar amalga oshirilmoqda. Mahalliy olimlardan U. Sh. Begimqulov, N. A. Muslimov va boshqa tadqiqotchilar raqamli pedagogika, innovatsion ta'lim texnologiyalari hamda pedagoglarning raqamli kompetentligini rivojlantirish masalalarini ilmiy jihatdan yoritganlar. Biroq boshlang'ich ta'limda sun'iy intellekt asosida ta'limni tashkil etishning yaxlit pedagogik modelini ishlab chiqish va uning samaradorlik omillarini kompleks tahlil qilish masalalari hali ham qo'shimcha ilmiy tadqiqotlarni talab etadi. Mazkur tadqiqot aynan ushbu ilmiy bo'shliqni to'ldirishga qaratilgan.

TADQIQOT METODOLOGIYASI

Tadqiqot jarayonida ilmiy-pedagogik adabiyotlarni tahlil qilish, qiyosiy tahlil, pedagogik modelashtirish, kuzatish va umumlashtirish metodlaridan foydalanildi. Sun'iy intellekt texnologiyalarining ta'limdagi o'rni va imkoniyatlari nazariy jihatdan o'rganildi hamda pedagogik faollashtiruvchi metodlar ishlab chiqildi. Ta'limni qiziqarli tashkil etish omillari sifatida bola shaxsiga yo'naltirilgan baholash metodlarini boshlang'ich sinf o'quvchilariga tavsiya qilish mumkin.

TAHLIL VA NATIJALAR

Gamifikatsiya. O'quv jarayonida o'yin elementlarini qo'llash orqali o'quvchilarga motivatsiya beriladi va ularning bilimlarini baholash imkoniyati yaratiladi. Bu metod o'quvchilarning qiziqishini oshiradi hamda o'quv jarayonini yanada qiziqarli qiladi.

Simulyatsiya. Simulyatsiya dasturlari orqali o'quvchilarning amaliy bilimlarini va qaror qabul qilish qobiliyatlarini ham baholash mumkin.

Ta'limiy o'yin turi - "Kreativ chiziqlar" metodi. Ushbu metodda A4 formatdagi qog'ozga raqamlarni 0 dan 10 gacha yozib chiqish topshirig'i beriladi. Shu raqamlarni kreativlik bilan shakllarga aylantirish vazifa sifatida o'quvchiga aytiladi. O'quvchilar antiqa narsalarni simvol qilib olishadi. Bu metod orqali bolalardagi ijodiy tasavvur olami yanada kengaytiriladi. Hayotga tanqidiy nazar tashlash, mustaqil tafakkur qilish kabi amaliy ko'nikmalar shakllantiriladi.

Demak, maktab ta'limi shaklida tahsil olayotgan o'quvchi bilimini nazorat qilish va baholashning ko'plab instrumentlari bugunda amalga oshirilmoqda.

O'qitishda sun'iy intellekt va ta'lim integratsiyasi masalasi. Sun'iy intellekt inson intellektiga xos bo'lgan ayrim funksiyalarni bajarishga qodir bo'lgan dasturiy va texnik vositalar majmuasidir. Ta'lim tizimida sun'iy intellekt o'quvchilarning o'zlashtirish darajasini tahlil qilish, topshiriqlarni avtomatik baholash, tavsiyalar berish va o'quv jarayonini optimallashtirish imkonini beradi.

Boshlang'ich sinflarda sun'iy intellektidan foydalanish quyidagi afzalliklarni ta'minlaydi:

- o'quvchilarning individual ehtiyojlarini aniqlash;



- ta'lim mazmunini moslashtirish;
- o'quv faoliyatini monitoring qilish;
- bilimlarni tezkor baholash;
- ta'lim motivatsiyasini oshirish;
- mustaqil ta'lim olish ko'nikmalarini rivojlantirish.

Sun'iy intellekt asosidagi pedagogik modelning tuzilishi. Taklif etilayotgan pedagogik model beshta asosiy komponentdan tashkil topadi.

1. **Maqsadli komponent.** Boshlang'ich sinf o'quvchilarining intellektual rivojlanishini ta'minlash, ta'lim sifatini oshirish va zamonaviy kompetensiyalarni shakllantirish.
2. **Mazmuniy komponent.** Davlat ta'lim standartlari asosida sun'iy intellekt texnologiyalari bilan boyitilgan o'quv materiallari, elektron resurslar va interaktiv topshiriqlarni ishlab chiqishni nazarda tutadi.
3. **Texnologik komponent.** Ushbu komponent quyidagilarni o'z ichiga oladi:
 - adaptiv ta'lim platformalari;
 - aqlli test tizimlari;
 - virtual yordamchilar;
 - raqamli ta'lim resurslari;
 - o'quv analitikasi tizimlari.
4. **Diagnostik komponent.** O'quvchilarning bilim, ko'nikma va malakalarini muntazam baholash, natijalarni tahlil qilish va ta'lim jarayoniga zarur tuzatishlar kiritishdan iborat.
5. **Natijaviy komponent.** Mazkur modelni qo'llash natijasida:
 - o'quvchilarning bilim sifati oshadi;
 - tanqidiy va mantiqiy fikrlash rivojlanadi;
 - mustaqil ishlash ko'nikmalari shakllanadi;
 - ta'limga bo'lgan qiziqish kuchayadi;
 - raqamli kompetensiyalar rivojlanadi.

Pedagogik modelni amalga oshirishning samaradorlik shartlari. Sun'iy intellekt asosidagi ta'lim modelini samarali joriy etish quyidagi omillarga bog'liq.

Birinchidan, pedagoglarning raqamli kompetentligini oshirish zarur. O'qituvchi sun'iy intellekt vositalaridan foydalanish metodikasini yaxshi bilishi kerak.

Ikkinchidan, ta'lim muassasalarida zamonaviy texnik infratuzilma yaratilishi lozim. Kompyuterlar, plan-shetlar va internet tarmog'i sifatli ishlashi muhim ahamiyatga ega.

Uchinchidan, boshlang'ich sinf o'quvchilarining yosh va psixologik xususiyatlarini hisobga olish talab etiladi. Sun'iy intellekt vositalari bolaning rivojlanishiga moslashtirilgan bo'lishi kerak.

To'rtinchidan, ota-onalar bilan hamkorlikni yo'lga qo'yish zarur. Bu o'quvchilarning raqamli ta'lim muhitidagi faoliyatini samarali nazorat qilish imkonini beradi.

XULOSA VA TAKLIFLAR

Tahlillar shuni ko'rsatadiki, sun'iy intellekt asosida tashkil etilgan ta'lim o'quvchilarning individual imkoniyatlarini hisobga olishga xizmat qiladi. Natijada har bir o'quvchi o'z bilim darajasiga mos topshiriqlarni bajaradi va o'zlashtirish samaradorligi ortadi. Shu bilan birga, o'qituvchi uchun ham o'quv jarayonini boshqarish va natijalarni tahlil qilish qulaylashadi.

Biz boshlang'ich sinf o'quvchilarining yosh va psixologik xususiyatlarini hisobga olib yondashar ekanmiz, bo'lajak o'qituvchilarda axloqiy kompetentlikni rivojlantirish o'sib kelayotgan yosh avlod ongi va tafakkuri mahsuli sifatida o'zini amaliy faoliyatda namoyon etadi, degan g'oyaga tayanamiz hamda uning tarkibiy komponentlarini o'rganib, ta'limni tashkil etishda foydalanamiz.



Boshlang'ich sinf ta'limida sun'iy intellekt asosida tashkil etilgan pedagogik model o'quvchilarning individual xususiyatlarini hisobga olgan holda ta'lim sifatini oshirishga xizmat qiladi. Takomillashtirilgan modelning amaliyotga joriy etilishi o'quvchilarning bilim darajasi, mustaqil fikrlashi va raqamli kompetensiyalarining rivojlantirishiga ijobiy ta'sir ko'rsatadi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati:

1. O'zbekiston Respublikasi "Ta'lim to'g'risida"gi Qonuni. - Toshkent, 2020.
2. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining raqamli ta'limni rivojlantirishga oid qarorlari.
3. Begimqulov U.Sh. Pedagogik ta'limda axborot texnologiyalari. - Toshkent, 2022.
4. Muslimov N.A. Innovatsion ta'lim texnologiyalari. - Toshkent, 2021.
5. Yuldasheva N. va boshqalar Reforms In Higher Education Determine The Priority Of Sustainable Development Trends Of The Non-State Education System Science And Innovation International Scientific Journal Volume 2 Issue 11 November 2023 Uif-2022: 8.2 | ISSN: 2181-3337 | SCIENTISTS.UZ 658-662-betlar.
6. Yuldasheva N. Hayitova O. Значение Парадигматического Подхода В Повышении Компетентности Будущих Учителей Начальных Классов Research Journal Of Trauma And Disability Studies // Volume: 3 Issue:1 January-2024 ISSN:2720-6866 <http://journals.academiczone.net/index.php/rjtds>

- 
- 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. №8(1)

© 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.