



ISSN: 3060-4613



MAKTABGACHA  
VA MAKTAB  
TA'LIMI VAZIRLIGI



No9  
2025

- 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

# AKTABGACHA VA AKTAB TA'LIMI

Pedagogika, psixologiya fanlariga ixtisoslashgan ilmiy jurnal



# MAKTABGACHA VA MAKTAB TA'LIMI



Elektron nashr. 732 sahifa,  
2-sentyabr, 2025-yil.

## **BOSH MUHARRIR:**

Karimova E'zoza Gapijranovna – 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  
G'afurov D. O. – falsafa fanlari doktori (Phd)  
Shomurodov R.T. – iqtisodiyot fanlari nomzodi (PhD), dotsent  
Mirzayeva F.O. – pedagogika fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD), 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  
Doniyorov S. M. – "Yangi O'zbekiston" va "Pravda Vostoka" gazetalarini 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)  
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)

**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 Preschool 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**

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

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

**Mirzayeva F.O. – Doctor of Philosophy in Pedagogical Sciences (PhD), 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)**

**Tillashayeva 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**

**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**

“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

Maktabgacha ta'lim tashkiloti innovatsion faoliyatini rivojlantirish jarayoni.....	14
<b>Ibragimova Gulsanam Nematovna</b>	
Sun'iy intellekt texnologiyalarining ta'lim metodikasida qo'llanilishi va o'qituvchi kompetentligiga ta'siri .....	22
<b>Abduyev Sheroz</b>	
Boshlang'ich ta'limda "tabiatshunoslik" fanini raqamli platformalar orqali o'qitish metodikasini takomillashtirish: 5e modeli asosida dizayn, baholash va joriy etish.....	25
<b>Ahmadaliyev Shohruh Bahromjon o'g'li</b>	
Ingliz va rus leksikografiyasida o'zbek milliy taom nomlarining lingvistik tahlili .....	30
<b>Bobojonova Zarina Rashidovna</b>	
Rahbarlarda til bilish darajasi va hissiy intellekt (eq): o'zaro bog'liqlikni o'rganish .....	34
<b>Isaqulova Baxtigul Xo'jamovna</b>	
Frazeologizmlarni o'rgatishda matn asosida integratsiyalashgan dars modeli: xorijiy til o'rganuvchilar tajribasi .....	38
<b>Jumayeva Sadbarg Mirolimovna</b>	
O'zbekistonda maktabgacha ta'lim tashkilotlarida inklyuziv ta'limni tashkil etishning o'ziga xos xususiyatlari: rivojlangan davlatlar tajribasi tahlili .....	42
<b>Karimova Moxichehra Rixsibayevna</b>	
Rus va ingliz tillarida sharqona realiyalarning leksik-semantik tasnifi .....	46
<b>Kulmamatova Aziza Do'stmamat qizi</b>	
TRIZ metodikasi asosida texnokratik bolalar bilan ishlash tizimini takomillashtirish .....	50
<b>Orifjonova Mavludaxon Abduqaxxor qizi</b>	
Raqamli ta'lim muhitida pedagogik kompetensiyalarni rivojlantirish.....	53
<b>Raximberganova Munajat Muzaffar qizi</b>	
Structure of Social Conflict and Stages of its Development .....	57
<b>Zaynutdinova Shahnoza Yuldashevna</b>	
Bo'lajak boshlang'ich sinf o'qituvchilarining ijodiy faoliyatini baholash va rag'batlantirish tizimini takomillashtirish.....	60
<b>Abduraxmonova Nigoraxon Akramali qizi</b>	
Expression of National Mental Characteristics in the Uzbek Lullaby.....	64
<b>Alimbayeva Shaxlo Tursunovna</b>	
Bo'lajak "texnologiya" fani o'qituvchilarini kasbiy faoliyatga tayyorlashda kreativ kompetentlikni rivojlantirish tizimining pedagogik zarurati .....	69
<b>Avazov G'oyibnazar Berdiyevich</b>	
Bo'lajak tarbiyachilarda integratsiyalashgan ta'lim faoliyatini rivojlantirish orqali kommunikativ salohiyatini shakllantirish .....	72
<b>Baratova Yulduz Asadullayevna</b>	
Umumta'lim maktablarida molekulyar fizikani o'qitishning hozirgi holati .....	76
<b>Boymirov Sherzod Tuxtayevich, Xudoynazarova Visola Musurmonqul qizi</b>	
Ingliz tilini o'qitishda talabalarining mustaqil ta'lim olish kompetensiyasini akt vositasida rivojlantirish .....	80
<b>Ergasheva Sevaraxon Ravshanjon qizi</b>	
Maktabgacha ta'lim pedagoglarining kasbiy kompetentligini rivojlantirish istiqbollari.....	84
<b>O'rinova Feruzaxon O'ljayevna, Karimova Gulzodaxon Marufjon qizi</b>	
IIV litsey o'quvchilarining liderlik kompetensiyasini rivojlantirishning psixologik xususiyatlari.....	90
<b>Gadoyeva Dildora Baxtiyorovna</b>	
Improving the System of Human Resource Capacity Management in Higher Education Institutions: Evidence from Uzbekistan .....	98
<b>Imomov I., Umirova D.</b>	
Maktabgacha ta'lim tashkilotlarida tarbiyalanuvchilarni mantiqiy va tanqidiy fikrlashga o'rgatishning zamonaviy usullari.....	104
<b>Iskandarova Munisa Bahodir qizi</b>	
Tarbiyachi-pedagoglarning emotsional kompetensiyasini rivojlantirish .....	107
<b>Jovmirzayeva Nargiza Quvondiqovna</b>	



Maktabgacha ta'lim yoshdagi giperaktiv bolalarga ta'lim berishning pedagogik-psixologik usullari.....	110
<i>Jo'rayeva Nargiza Toirovna, Kamalova Sarvinoz</i>	
Blum taksonomiyasi asosida ilmiy kompetentlikni takomillashtirishning o'ziga xos xususiyatlari.....	113
<i>Mustafayeva Nilufar Ulashovna</i>	
Maktabgacha yoshdagi ovoz buzulishiga ega bolalar bilan guruhli mashg'ulotlarni tashkil qilish .....	117
<i>Umida O'tbasarova Mexmanovna, Maksudbekova Xovvajon Xamidbek qizi</i>	
Bolalar jamoasida do'stona munosabatlarni shakllantirishda rivojlanish markazlarida loyiha asosida o'qitish texnologiyasidan foydalanish usullari .....	121
<i>Quronova Ismigul Xolmurod qizi</i>	
Kichik maktab yoshidagi o'quvchilarda innovatsion metodlar orqali o'z-o'zini rivojlantirish ko'nikmalarini shakllantirish metodikasi.....	126
<i>Rustamova Davlatxon Toyirjon qizi</i>	
Oliy ta'limda tarbiyaviy faoliyatni tashkil etishning innovatsion modellari .....	131
<i>Sanayeva Surayyo Bobonazarovna</i>	
"Tibbiy radiologiya" fanini o'qitishda pedagogik muloqot orqali tanqidiy operativ muloqotni o'stirishning o'ziga xos xususiyatlari.....	139
<i>Shukurova Sevara Ilhomovna</i>	
Improving High Jump Techniques .....	143
<i>Tajimbetov Anvar Tengelbayevich</i>	
Filologik va ijtimoiy-siyosiy fanlarda ta'lim jarayonining innovatsion metodlari.....	146
<i>Yuldasheva Dilnoza Bekmurodovna</i>	
Понятие логического мышления и его особенности у младших школьников.....	149
<i>Ахмаджонова Нозима Нодиржон қизи</i>	
Интеграция психологии, обучения английскому языку, дошкольного образования и туризма: междисциплинарная модель формирующего опыта .....	152
<i>Омонуллаева Дилофуза Асадулла қизи</i>	
Maktabgacha yoshdagi bolalarning o'yin faoliyatida ijtimoiy motivlarni shakllantirish usullari.....	157
<i>Abduvaxobova Nodira</i>	
Boshlang'ich ta'limda kognitiv faollikni rivojlantirishning afzalliklari .....	160
<i>Ismailova Nozima Umaraliyevna</i>	
Boshlang'ich sinf o'quvchilarini matnni tahlil qilishga o'rgatishda zamonaviy yondashuvlarning ahamiyati.....	164
<i>Utanbayeva Dildora Abdixadirovna</i>	
Dorivor o'simliklar kursini o'qitish metodikasini takomillashtirishda keys texnologiyalaridan foydalanish ....	168
<i>Mirzaboyev Timur Bisenbay o'g'li</i>	
Oliy ta'lim talabalarida ijtimoiy-axloqiy kompetensiyani rivojlantirish: empirik tadqiqot natijalari .....	171
<i>To'raqulov Akbar Rustam o'g'li</i>	
Gerontotexnologiya ijtimoiy-pedagogik innovatsiya sifatida .....	175
<i>Temirova Muyassar Abdulkarim qizi</i>	
O'quvchilarni ma'naviy-axloqiy tarbiyalashda Sharq mutafakkirlarining qarashlaridan foydalanish .....	180
<i>Raximova Surayyo Otabek qizi</i>	
Yoshlarni kasb tanlashda ruhiy tayyorgarlik va shaxsiy qobiliyatlarni baholash .....	183
<i>Biysenov Temirbek Taumuratovich</i>	
Talabalarni ta'limiy qadriyatlar asosida pedagogik faoliyatga tayyorlash tizimini takomillashtirishning ahamiyati.....	188
<i>Choriyeva Surayyo Choriyevna</i>	
Differences Between Computer-Based and Paper-Based Assessment in Inclusive Education .....	192
<i>Davidova Sayyora Sirojiddin kizi</i>	
Raqamli muhit sharoitida ma'naviy-axloqiy tarbiya jarayonining pedagogik modeli va tajriba-sinov natijalari .....	196
<i>Donayeva Nozimaxon Norbo'tayevna</i>	
Intellekt xarita yordamida o'quvchilarda "emotsional intellekt"ni rivojlantirish.....	201
<i>G'aniyev Abduqahhor Gadoyevich</i>	
Maktabgacha va kichik maktab yoshidagi bolalarda o'yin faoliyatining psixologik-pedagogik ahamiyati .....	206
<i>Isayeva Mushtariy Alisher qizi</i>	
Umumiy o'rta ta'lim muassasalarini innovatsion yondashuv asosida boshqarishning nazariy asoslari .....	210
<i>Mannanova Nargiza Xaydarovna</i>	

MUNDARIJA СОДЕРЖАНИЕ CONTENTS	Ingliz tilini o'rgatishda ona tilidan keng foydalanishning salbiy va ijobiy jihatlari .....215 <b>Masharipova Kumushoy Amin qizi</b>
	The Relationship Between Critical Thinking and Reading Comprehension in Primary School Students.....218 <b>Mavlonova Dildora Shukhrat kizi</b>
	Tasviriy san'at mashg'ulotlarida zamonaviy metodlardan foydalanish .....222 <b>N. K. Musayeva, U. O. Ziyatova</b>
	Singapurning ta'lim falsafasi: korporativ madaniyatni ma'naviy-ma'rifiy rivojlanish bilan integratsiyalash ...226 <b>Nishonov Xayrulla Xolmirzaevich</b>
	The Anthropocentric Paradigm in Modern Linguistics: Cognitive Linguistics and Linguacultural Studies in The Study of Language, Consciousness, and Culture .....230 <b>Rajabova Shaxlo Shodmonovna</b>
	Bugungi globallashuv davrida ta'lim tizimini rivojlantirish va uning sifatini oshirishda nostandart yondashuvning ahamiyati .....234 <b>Ramazonova Salomat Saidovna</b>
	Bo'lajak boshlang'ich sinf o'qituvchilarini kreativ sinflar ishini tashkil etishga tayyorlash .....238 <b>Saidova Gulruh Halim qizi</b>
	O'zbek oilalarida ota-ona va farzand munosabatlarini tashxis qilishning psixologik xususiyatlari (Farg'ona vodiysi misolida).....242 <b>Turg'unboeva Azizaxon G'ulomovna</b>
	Сущность и специфика развития билингвизма у детей дошкольников .....246 <b>Истамова Нигора Азимжановна</b>
	Zamonaviy rahbarning innovatsion boshqarish texnologiyalaridan foydalanishning afzalliklari .....249 <b>Xakimova Dildora Mashrabjonovna</b>
	Креативный подход к развитию лингвометодического мышления студентов-филологов .....253 <b>Ходжаниязова Айгуль Айтмуратовна</b>
	Umumta'lim maktablarida tarbiya darslarini tashkil etish ijtimoiy zarurat sifatida .....257 <b>Rashidova Gulnoza G'ulomovna</b>
	Pedagogik risklarni boshqarishning nazariy asoslari va globallashuv jarayonidagi ahamiyati .....261 <b>Xaydarov Sulaymon Amirqulovich</b>
	Xronotop nazariyasiga tahliliy yondoshuvlar va qarashlar.....265 <b>Avazov Vahabjon Tolibjon o'g'li</b>
	Ko'zi ojiz bolalarning rus tili darslarida nutqiy kompetensiyasini shakllantirishning psixopedagogik asoslari .....268 <b>Abduraximov Asror Sultonali o'g'li</b>
	Maktabgacha yoshdagi bolalarda kasblar haqida dastlabki tasavvurlarni shakllantirishning psixologik-pedagogik asoslari.....271 <b>Adizova Nilufar Quvondiq qizi</b>
	Zamonaviy media texnologiyalarini ta'lim jarayoniga qo'llashning zarurati .....274 <b>Alimov Asadulla Urokbayevich</b>
	Maktabgacha yoshdagi bolaning rivojlanishida ijtimoiy muhitning ta'siri .....278 <b>Alimova Umida Jumaboy qizi</b>
	Kognitiv yondashuv asosida tibbiyot oliy ta'lim muassasalari talabalari grammatik va diskursiv kompetensiyalarini shakllantirishning nazariy modeli va pedagogik texnologiyasi.....282 <b>Dadadjanova Feruza Muhammadyusupovna</b>
	Shaxsga yo'naltirilgan ta'lim texnologiyalarining rivojlanish tarixi va ommalashuvi.....286 <b>Hojiyeva Maftuna Ulug'bekovna</b>
	Bo'lajak boshlang'ich ta'lim o'qituvchilarida raqamli resurslardan foydalanish orqali adabiy kompetensiyani rivojlantirish .....289 <b>Islomova Xafiza Azamatovna</b>
	Ona tili o'qitish metodikasi fanidan mustaqil ta'limni tashkil etish.....293 <b>Ismadiyorova Nafisaxon Ibroximjon qizi</b>
	Axloqshunoslikning global muammolari va texnikaviy muhitning inson hayotiga ta'siri.....298 <b>Kozimova Nargiza Istam qizi</b>
	Ichki ishlar organlari xodimlarida kasbiy kompetentlikni oshirish va baholash usullarining xalqaro tahlili ....303 <b>Mamatqulova Sanobar Ismatillayevna, Eshmurzayev Yigitali Shokirovich, Kadirova Durdonaxon Rustamovna</b>
	Tabiiy fanlarda bilingval ta'lim va CLIL yondashuv .....309 <b>Mannobxonova Muqaddamxon O'ktamxon qizi</b>



Kommunikativ kompetensiyani rivojlantirishda pragmatik muammolar va ularning yechimlari .....	313
<b>Maxmudova Nigoraxon Boyqo'zi qizi</b>	
Poshshoxo'ja Ibn Abdurahobxo'janing "Miftoh ul-adl" asaridagi pedagogik qarashlari.....	317
<b>Muzaffarova Farida Muxtor qizi</b>	
Boshlang'ich ta'lim jarayonida matn tushunishni shakllantirishda germenevtik metodlarning nazariy asoslari .....	321
<b>Nazirova Shaxnoza Oдинаjon qizi</b>	
Axborot iste'moli madaniyatini rivojlantirishda raqamli gigiyena va internet xavfsizligi.....	324
<b>Ramazonov Jahongir Djalolovich</b>	
Informatika fanini o'qitishda zamonaviy yondashuvlar .....	328
<b>Sadinov Otabek Vaxodirovich</b>	
Boshlang'ich sinf o'quvchilarning ijtimoiylashuvida musiqa fanining ta'siri.....	332
<b>Shahobiddinova Zilola Orif qizi</b>	
Madaniy-ijtimoiy va ta'limiy omillarning bolalarning aqliy rivojlanishiga ta'siri .....	335
<b>Shirinov Otabek Tuvalovich</b>	
Tadqiqot metodi vositasida o'quvchilarda tabiiy-ilmiy savodxonlikni rivojlantirish.....	338
<b>Suyarov Kusharbay Tashbayevich</b>	
Boshlang'ich ta'lim o'qituvchilarining kasbiy kommunikativ kompetensiyasi va nutq madaniyati.....	342
<b>Saipova Hilola Abduhamitovna</b>	
"Ekologik ochiq o'yinlar" 5–7 yoshli bolalar uchun.....	346
<b>Tangirov Zoir Xo'jakulovich</b>	
Yuqori malakali taekvondochilarni o'ziga xos genetik xususiyatlarini hisobga olgan holda sport seleksiyasi.....	350
<b>Tursunaliyev Ulug'bek Shavkatjon o'g'li</b>	
Musiqa maktabi o'quvchilarida madaniy qadriyatlar va ustoz-shogird an'analarining uzluksiz rivojlanishi ..	353
<b>Seytanov Bayrambay</b>	
Imom Buxoriyning "Al-Jome' as-sahih" asari talabalarda ma'naviy-axloqiy qadriyatlarni shakllantirish omili sifatida .....	356
<b>Abduhalimova Nigora</b>	
O'quvchilarning nutqiy kompetensiyasini rivojlantirishda AKT vositalaridan foydalanishning metodik asoslari.....	359
<b>Abdullayeva Zarnigor Usubjon qizi</b>	
Коммуникативная компетентность и культура общения преподавателей начальных классов .....	364
<b>Арысланбаева Анора Бердаховна</b>	
Проблемы методической подготовки учителей в развитие дискурсивной компетенции по РКИ у учащихся уровня В1 средних общеобразовательных школ Узбекистана .....	366
<b>Набиева Зарнигор Муминжон кизи</b>	
"Tarbiya" darslari orqali o'quvchilarda huquqiy savodxonlikni rivojlantirish.....	369
<b>Atamuradov Xasan Yuldoshevich</b>	
Boshlang'ich sinf o'qituvchilarining inklyuziv ta'limga tayyorgarligi: pedagogik va psixologik asoslari .....	374
<b>Baxromova Guljamol Dilshodjon qizi</b>	
Tajriba metodlari orqali maktab o'quvchilarida tabiat hodisalarini bashorat qilish ko'nikmalarini shakllantirish.....	378
<b>Baxtiyor Imanov, Begali Xoliqnazarov</b>	
Bo'lajak pedagoglarning tashkillashtiruvchi-boshqaruvchilik kompetentligini shakllantirishning pedagogik-psixologik asoslari.....	384
<b>Japparbergenova Indira Bayramovna</b>	
Integrativ yondashuv asosida biologiya fanidan olimpiada masalalarini yechish metodikasi.....	387
<b>Jumanov Muratbay Arepbaevich, Raxmatov Uchkun Ergashevich</b>	
Darslarni tashkil qilishda 4K modelini qo'llash imkoniyatlari.....	393
<b>Kadirov Tulkin Baxridinovich</b>	
Maktabgacha yoshdagi bolalarga tasviriy faoliyatning noodatiy usullarini o'rgatish metodikasi.....	397
<b>Maxmudova Nasiba Nurmuxammetovna</b>	
Boshlang'ich sinf o'quvchilarida funksional savodxonlik tushunchasini ilmiy-pedagogik asoslash masalalari.....	406
<b>Mirzaliyeva Gulhayo Abdulazizovna</b>	



So'rovga asoslangan ta'lim texnologiyasining bosqichlari va qo'llash ko'nikmalarini shakllantirish .....	410
<a href="#">Orifjonova Iroda Orifjon qizi, Ochilova Mehrubon Suratovna</a>	
Dermatovenerologiya fanini CASC (Critisize, Analyze, Summarize, Conclude) modeli orqali o'qitish va uning talabalar klinik kompetentligini oshirishdagi o'rni .....	415
<a href="#">Po'latov Boburbek Ta'lat o'g'li</a>	
Sport faoliyatida stress holatini tadqiq etishning nazariy asoslari.....	419
<a href="#">Ruzmatova Nigina Shotilla qizi</a>	
Bo'lajak maktabgacha ta'lim tarbiyachilarini kreativlikni rivojlantirish metodikasini takomillashtirish.....	422
<a href="#">Uchqunova Adiba Roziq qizi</a>	
7-sinf adabiyot darslarida nutqni rivojlantiruvchi o'quv topshiriqlari tahlili.....	427
<a href="#">Umurova Farangiz Askarboy qizi</a>	
O'zbek tilida fe'l birikmalarining pragmatik funksiyalari va ularning ingliz tili bilan qiyosi .....	430
<a href="#">Xudoynazarova Dildora Shonazar qizi</a>	
Boshlang'ich sinf o'quvchilarida tanqidiy fikrlashni rivojlantirish metodikasi.....	433
<a href="#">Zayniddinova Mahzuna Baxtiyorovna</a>	
Фольклор и время: формирование речевых навыков у детей начальной школы .....	439
<a href="#">Ниязова Хилола</a>	
Xalq o'yinlari – jismoniy va ma'naviy tafakkur omili .....	443
<a href="#">Turg'unoy Ahmadjonovna Egamberdiyeva, Ergashoy Valijonovna Salimjon qizi</a>	
Использование проектной деятельности для формирования языковой компетенции .....	446
<a href="#">Чаршамова Мехрийбан Уразбаевна</a>	
Farzandlarni kelajak kasblariga tayyorlash.....	449
<a href="#">Hamroyeva Komila Axmatovna</a>	
Talabalar analitik kompetentligini analitik-diaagnostik pedagogik metodlar orqali takomillashtirishning pedagogik shart-sharoitlari.....	455
<a href="#">Batirov Kamoliddin Zuhriddinovich</a>	
Universal ta'limiy faoliyatlar: shaxsga xos universal ta'limiy faoliyatlar .....	458
<a href="#">Abdullayev A'zimjon Abduvali o'g'li</a>	
Kasbiy motivatsiya – bo'lajak o'qituvchilarning raqobatbardoshligini shakllantirish omili .....	461
<a href="#">Melikova Elnora Shuxratovna</a>	
Shaxsning kompetentligi va uni shakllantirish omillari.....	465
<a href="#">Usmonova Dilobat Elmurodovna</a>	
“Nutq o'stirish metodikasi” fanining didaktik asoslarini takomillashtirish.....	469
<a href="#">Davlatova Ra'no Haydarovna</a>	
Межэтническое взаимодействие в культурных координатах Востока и Запада: нормы, ценности, модели поведения.....	473
<a href="#">Айдарова Диана Смутуллаевна</a>	
Maktabgacha ta'lim tashkilotlari tarbiyalanuvchilarining nutq ko'nikmalarini rivojlantirishda zamonaviy pedagogik texnologiyalarning o'rni .....	481
<a href="#">Abdumajitova Sayyohat Abduqosimovna</a>	
Tibbiyot ta'limida talabalarning kommunikativ va tashkiliy kompetensiyalarini rivojlantirishning integrativ yondashuvi va baholash mexanizmlari .....	484
<a href="#">Abduraimov Abbosbek Odiljon o'g'li</a>	
Talabalarga ingliz tilini o'qitishda virtual reallikdan foydalanishning innovatsion tizimi.....	488
<a href="#">Alimova Maftuna Ravshanbek qizi</a>	
Mustaqil O'zbekiston sharoitida rezerv va zahiradagi ofitserlar tayyorlash tizimining dolzarbligi.....	491
<a href="#">Aliyorov Alijon Bo'rievich, Teshaboyev To'liqinboy Yoqubovich</a>	
Ekologik barqarorlikka erishishda ekologik ta'lim va tarbiyaning ahamiyati hamda O'zbekiston ta'lim tizimidagi holati.....	496
<a href="#">Bahodirjon Omonov</a>	
Ona va bola o'rtasidagi psixologik munosabatlar tizimida nevroitik holatlarning shakllanishi .....	500
<a href="#">Bekmirov Tolib Rashidovich</a>	
Effectiveness of Forming a Tolerant Thinking in Future Social Work Specialists .....	504
<a href="#">Ergashev Ikhtiyor Bakhtiyor ugli</a>	
Boshlang'ich ta'lim yo'nalishi professor-o'qituvchilarining kasbiy kompetentligini rivojlantirishda zamonaviy pedagogik texnologiyalarning o'rni.....	507
<a href="#">Fazlidjanova Nilufar Xikmatovna</a>	



Indicators and Diagnostic Approaches for Dyslexia in Primary School Students.....	510
<i>Gaziyeva Saida Turgunovna</i>	
Maktabgacha ta'lim yoshdagi bolalarda diqqat va xotirani rivojlantirish metodlari .....	514
<i>Jo'rayeva Nargiza Toirovna, Kamalova Sarvinoz</i>	
Ona tili darslarida esse yozish orqali kreativ fikrlashni shakllantirishning samarali metod va usullari.....	517
<i>Kabulov Inamjan Sharipbayevich</i>	
O'quvchi yoshlarning hayotiy maqsadlarini shakllantirish bo'yicha yondashuvlar .....	521
<i>Karimova Saida O'ktamovna</i>	
O'quvchilar ovozini rivojlantirishda qo'shiq kuylash malakalarini shakllantirishning ahamiyati .....	526
<i>Karshiyeva Diyora Abduxakim qizi</i>	
Raqamli ta'lim texnologiyalari va ularning dasturchilar tayyorlashdagi o'rni.....	532
<i>Mastonov Jahongir Mamatqul o'g'li</i>	
Zamonaviy asarlar tanlashning pedagogik va didaktik asoslari.....	535
<i>Musaboyeva Zulfira Iqboljon qizi</i>	
Bo'lajak boshlang'ich sinf o'qituvchilarining elektron didaktik ta'minotini rivojlantirish metodikasi .....	541
<i>Narbayev Farrux Sharafbayevich</i>	
Mentorlik asosida yoshlarning ijtimoiy-pedagogik moslashuvi yuzasidan olib borilgan tadqiqotlar tahlili.....	548
<i>Nazarova Nigora Ravshanovna</i>	
Zamonaviy baholash texnologiyalarining o'quvchilar motivatsiyasiga ta'siri .....	551
<i>Norova Nilufar Norbo'ta qizi</i>	
Bo'lajak boshlang'ich sinf o'qituvchilarining mantiqiy kompetensiyalarini rivojlantirishning elektron metodikasi.....	555
<i>Olimov Bahriddin Jalol o'g'li</i>	
Tanqidiy fikrlash va 4K kompetensiyalarining pedagogik-psixologik mohiyati .....	560
<i>Qizlarxon Azizova</i>	
Ona tilida so'z turkumlari va ularni ajratish tamoyillari.....	565
<i>Shadmankulova Dilyarom Xalikovna</i>	
Maktabgacha ta'lim tizimida inklyuziv ta'limni rivojlantirish.....	569
<i>Shodiyeva Dilnoza Qodirovna</i>	
Bo'lajak boshlang'ich sinf o'qituvchilarining kreativlik kompetentligini rivojlantirishni o'rganish – pedagogik muammo sifatida .....	572
<i>Toshpo'latova O'g'iloy Abdurahmon qizi</i>	
Inklyuziv ta'limda o'qituvchilarning roli va tayyorgarligi.....	576
<i>Xasanova Iroda Ikromjon qizi</i>	
Bo'lajak tasviriy san'at o'qituvchilarida kompozitsiyaga oid kompetensiyalarini rivojlanirish .....	580
<i>Xasanova Munisa Ziyodillo qizi</i>	
Влияние природы, количества, дисперсности и технологии введения наполнителя на свойства композиционных материалов .....	584
<i>Алимбаев Айбек Байрамович</i>	
STEM ta'limi va sun'iy intellekt: Qoraqalpog'iston maktablari uchun integratsiya hamda amaliy bo'lim .....	586
<i>Jumamuratov Perdebay Tileubayevich</i>	
Интерактивный метод как средство активизации всех учащихся на уроках родного языка .....	589
<i>Тажбенова Дина Куанышовна</i>	
Эффективность цифровых технологий в системе образования Узбекистана.....	591
<i>Усмонова Фируза Муродовна</i>	
Raqamli ta'lim muhitida bo'lajak o'qituvchilarda jamoada ishlash ko'nikmalarini rivojlantirish metodikasi ...	595
<i>Yo'ldosheva Mohidil Sobirjon qizi</i>	
Maktabgacha ta'lim yo'nalishi talabalarining kasbiy kompetensiyasini innovatsion yondashuv asosida rivojlantirishning pedagogik zarurati .....	599
<i>Qurbonova Muxayyo Oltiboyevna</i>	
Mahmudxo'ja Behbudiy merosi, jadid maktablarining g'oyaviy asoslari va ta'limdagi modernizatsiya yo'nalishlari .....	602
<i>Mirzoyeva Nigora Shavkatjonovna, Abdisamatov Ozodbek</i>	
Maktabgacha yoshdagi bolalarda nutq rivojlanishini takomillashtirish metodlari.....	605
<i>Nishonova Ra'noxon Abdullojon qizi</i>	
Borrowed Proper Nouns in English and Uzbek: a Comparative Analysis.....	608
<i>Amirqulova Feruza Abdurashidovna</i>	

MUNDARIJA СОДЕРЖАНИЕ CONTENTS	Ingliz tilini o'qitishda autentik videolarning amaliy samaradorligi.....	613
	<b>Dusmurodova Iroda Quvonovna</b>	
	Maktabgacha ta'lim tashkilotlari samaradorligini ta'minlashda direktor va pedagog xodimlarning hamkorlikdagi faoliyati.....	616
	<b>Olimjonova Odina Hasanxon qizi</b>	
	Boshqaruv psixologiyasi terminlarini tarjima qilish muammolari va ularni hal qilish yo'llari.....	620
	<b>Dilafuz Norboyeva</b>	
	"Kommunikativ kompetensiya" tushunchasining xorijiy va milliy manbalarda talqini: qiyosiy tahlil.....	624
	<b>G'ulomova Begoyim Elmurod qizi</b>	
	Ijtimoiy tarmoqlardagi jinsiy jinoyatlarning psixologiyistik tomonlari .....	627
	<b>Rahimqulova Lobar Hamro qizi</b>	
	К вопросу обучения местоимению в корейском языке .....	631
	<b>Мухиддинова Малика Батировна</b>	
	The Importance and its Development Models of Critical Thinking .....	634
	<b>Khasanova Shokhista Mirzaakhmad kizi</b>	
	Gipertoniya kasalligining rivojlanishida sotsio-emotsional intellektning ta'siri .....	639
	<b>Alimirzayev Nodirbek Avazbek o'g'li</b>	
	Integratsiyalashgan va interaktiv yondashuvlar orqali o'qish tushunishini o'rgatish.....	643
	<b>Aliqulova Mohinur</b>	
	Maktabgacha ta'lim tashkilotlarida direktorlarning shaxsiy kasbiy fazilatlarini shakllantirish.....	647
	<b>Choriyeva Durdona Anvarovna, Ravshanova Noila</b>	
	Didactic Potential of Innovative Methods in Teaching Biophysics Module .....	652
	<b>Choriyeva Mahfuza Sadriddinovna</b>	
	Notiqlik mahoratini rivojlantirishning tarixiy pedagogik ildizlari .....	657
	<b>Ismoilov Usmonjon Baxramjon o'g'li</b>	
	Kartografiya darslarini zamonaviy ta'lim texnologiyalari bilan boyitish yo'llari.....	660
	<b>Jololdinov Asror Toshtemirovich</b>	
	Maktabgacha ta'lim tashkilotlarining kichik guruh tarbiyalanuvchilariga yo'l harakati turlari bo'yicha xavfsizlik talablarini o'rgatish.....	664
	<b>Jumayev Yunus Rashidovich</b>	
	Texnika yo'nalishidagi talabalarini ingliz tilini multimedia asosida o'qitishda o'quv modullarini loyihalash...	670
	<b>Maxmudova Shaxnozaxon Odiljon qizi</b>	
	Bo'lajak o'qituvchilarni sun'iy intellekt vositalaridan foydalanish jarayonida tanqidiy fikrlashga o'rgatish ....	674
	<b>Mirzayev Akramjon O'ktamjonovich, Sobirova Munavvarxon Qaxramonjonovna</b>	
	Tajovvuz emotsiyasini tafsiflovchi fe'llar .....	677
	<b>Normaxmatova Feruza Ruziboyevna</b>	
	O'z-o'zini nazorat qilish ko'nikmalarini rivojlantirishda interfaol metodlardan foydalanish usullari .....	681
	<b>Otegenov Berdibay Menglibaevich</b>	
	Texnika yo'nalishi talabalarining kasbiy kompetensiyalarini avtomatlashtirilgan loyihalash tizimlari asosida rivojlantirish muammolari .....	684
	<b>Pozilova Shaxnoza Xaydaraliyevna, Xolmirzayeva Gulchehra Tulanovna</b>	
	Faoliyatli yondashuvning nazariy asoslari: talabalar nutqiy kompetensiyalarini rivojlantirishda zamonaviy metodologik tamoyillar.....	689
	<b>Qurbonova Gulmira Alisher qizi</b>	
	Maktab o'quvchilarida xalqaro baholash dastur talablari asosida hayotiy ko'nikmalarni shakllantirishning nazariy asoslari .....	693
	<b>Radjapov Ruslanbek Sarsenovich</b>	
	Raqamli ta'lim texnologiyalari yordamida bo'lajak fizika o'qituvchilarining ijodiy-intellektual kompetensiyalarini rivojlantirish metodikasi.....	697
	<b>Shoyzakova Hilola Yusuf qizi</b>	
	Talabalar ehtiyojlari va qobiliyatlari asosida oliy ta'limda differensial yondashuvni amalga oshirish strategiyalari .....	701
	<b>Sultonova Farangiz Alisherovna</b>	
	Maktabgacha yoshdagi bolalarning ma'naviyatini oshirishda kitobxonlikni keng targ'ib qilish .....	706
	<b>Usmanova Maxfuza</b>	
	Talabalarda axloqiy qadriyatlarni singdirishning pedagogik asoslari .....	709
	<b>Xolov Olimjon Chorshamiyevich</b>	



Iqtidorli o'quvchilar bilan ishlashda tafakkurni rivojlantiruvchi o'yinlardan foydalanish metodikasi.....	712
<b>Ziyomiddinova Nilufar Avazbekovna</b>	
Влияние социальных сетей на формирование мировоззрения учащихся младшего подросткового возраста.....	716
<b>Ибрагимова З. И.</b>	
Bo'lajak muhandislarni kasbiy rivojlantirish metodikasi .....	720
<b>Axmedov Juraboy Raxmonberdiyevich</b>	
Oliy ta'lim talabalarida ma'naviy-axloqiy madaniyat samaradorligini oshirishda jadid pedagogik merosining o'рни .....	725
<b>Raxmatova Dilbar Anvar qizi</b>	

# BO'LAJAK O'QITUVCHILARNI SUN'IY INTELEKT VOSITALARIDAN FOYDALANISH JARAYONIDA TANQIDIY FIKRLASHGA O'RGATISH

Mirzayev Akramjon O'ktamjonovich  
Andijon davlat universiteti dotsenti, PhD

Sobirova Munavvarxon Qaxramonjonovna  
Tadqiqotchi

**Annotatsiya:** Ushbu maqolada bo'lajak o'qituvchilarning kasbiy tayyorgarlik bosqichida sun'iy intellekt (SI) vositalaridan foydalanish jarayonida tanqidiy fikrlash kompetensiyalarini rivojlantirishning nazariy va amaliy asoslari tahlil qilingan. Raqamli ta'lim muhitida axborot oqimining tezkorligi, muloqotning kengayishi va algoritmik qarorlar ta'siri bo'lajak o'qituvchilarni SI vositalaridan ongli ravishda foydalanishga undaydi. Shuning uchun bo'lajak pedagoglarni SI vositalarini qo'llashda tanqidiy fikrlashga o'rgatish ularning raqamli savodxonligini oshirish, o'quvchilarda mustaqil tahlil va baholash ko'nikmalarini shakllantirish hamda ta'lim jarayonining sifatini yaxshilash uchun muhim hisoblanadi.

**Kalit so'zlar:** sun'iy intellekt, tanqidiy fikrlash, pedagogik innovatsiyalar, axborot savodxonligi, raqamli savodxonlik, bo'lajak o'qituvchi, raqamli kompetensiya, ta'lim metodologiyasi.

**Abstract:** This article analyzes the theoretical and practical foundations of developing critical thinking competencies among prospective teachers during their professional training through the use of artificial intelligence (AI) tools. In the digital learning environment, the rapid flow of information, the expansion of communication, and the influence of algorithmic decisions encourage future teachers to consciously employ AI tools. Therefore, teaching prospective educators to think critically when using AI is an important step in enhancing their digital literacy, fostering independent analysis and evaluation skills among students, and improving the overall quality of the educational process.

**Key words:** artificial intelligence, critical thinking, pedagogical innovations, information literacy, digital literacy, prospective teacher, digital competence, educational methodology.

**Аннотация:** В данной статье проанализированы теоретические и практические основы развития компетенций критического мышления у будущих учителей на этапе их профессиональной подготовки при использовании инструментов искусственного интеллекта (ИИ). В цифровой образовательной среде скорость информационных потоков, расширение коммуникации и влияние алгоритмических решений побуждают будущих педагогов осознанно применять инструменты ИИ. Поэтому обучение будущих педагогов критическому мышлению при использовании ИИ является важным условием для повышения их цифровой грамотности, формирования у учащихся навыков самостоятельного анализа и оценки, а также для улучшения качества образовательного процесса.

**Ключевые слова:** искусственный интеллект, критическое мышление, педагогические инновации, информационная грамотность, цифровая грамотность, будущий учитель, цифровая компетенция, методология образования.

## KIRISH

XXI asrda ta'lim muhiti raqamli texnologiyalar va sun'iy intellekt yutuqlari bilan chambarchas bog'liq. Bugungi kunda sun'iy intellekt vositalari o'quv jarayonida test tuzish, matn tahlili, vizual material yaratish, individual ta'lim yo'nalishlarini ishlab chiqish kabi ko'plab vazifalarni osonlashtirmoqda. Shu bilan birga, bu texnologiyalarni imkoniyati cheksiz sifatida qabul qilish xatoliklarga olib kelishi mumkin. SI vositalari inson tafakkurining o'rnini bosa olmaydi, balki uni qo'llab-quvvatlaydi. Shuning uchun bo'lajak o'qituvchilarni SI'dan foydalanishda tanqidiy fikrlashga o'rgatish dolzarb vazifa sifatida namoyon bo'lmoqda. Tanqidiy fikrlash – bu faqat axborotni qabul qilish emas, balki uni tahlil qilish, solishtirish, qayta ishlash, baholash va asosli xulosaga kelish jarayonidir. Bu jarayon bo'lajak pedagoglarga SI yordamida olingan natijalarni qabul qilishda shubha qilish, ularni tekshirish va ilmiy dalillarga asoslangan holda qo'llash imkonini beradi.



## MAVZUGA OID ADABIYOTLAR SHARHI

So'nggi yillarda ta'lim jarayonida SI vositalaridan foydalanishga oid ilmiy izlanishlar ko'paymoqda. Xalqaro tadqiqotlarda quyidagi yo'nalishlar alohida ajratilgan. UNESCO (2023) hisobotida ta'kidlanishicha, o'qituvchilarni SI savodxonligi va tanqidiy fikrlash asosida tayyorlash ta'lim sifatini oshirishning asosiy omillaridan biridir. Bu pedagogik jarayonda SI vositalaridan foydalanishda bo'lajak o'qituvchilarga tanqidiy fikrlashni o'rgatish muhimligini bildiradi. Paul va Elder (2019) tanqidiy fikrlashni "axborotni mustaqil tahlil qilish va qaror qabul qilish jarayonida ongli yondashuv" sifatida ta'riflaydi. Bu yondashuv SI vositalari bilan ishlashda ham muhimdir. Bu esa raqamli ta'lim muhitida tanqidiy fikrlash va axborot savodxonligi o'rtasidagi bog'liqlikni ko'rsatib beradi. Yevropa Ittifoqi Erasmus+ loyihalari SI savodxonligi va tanqidiy fikrlashni pedagogik tayyorgarlikning bir butun qismi sifatida ko'rsatmoqda. Bu esa bo'lajak o'qituvchilar tayyorgarligini oshirishga xizmat qiladi. Mamlakatimizda so'nggi yillarda oliy ta'lim muassasalarida "Raqamli pedagogika", "Axborot texnologiyalari" kabi fanlar doirasida bo'lajak o'qituvchilarni SI vositalari bilan ishlashga o'rgatish yo'lga qo'yilmoqda, ammo tanqidiy fikrlash komponenti hali yetarli darajada integratsiya qilinmagan. Shunday qilib, adabiyotlar tahlili shuni ko'rsatadiki, bo'lajak o'qituvchilarni SI'dan foydalanishda tanqidiy fikrlashga o'rgatish nazariy va amaliy jihatdan ilmiy asoslashni talab qilmoqda.

## TADQIQOT METODOLOGIYASI

So'nggi yillarda ta'lim sohasida sun'iy intellekt (SI) vositalarining jadal rivojlanishi o'qituvchi kasbiy tayyorgarligi jarayoniga sezilarli o'zgarishlarni kiritmoqda. SI nafaqat ma'lumotlarni tezkor qayta ishlash, balki ularni tahlil qilish, baholash, shaxsga moslashtirilgan ta'lim jarayonini yo'lga qo'yish imkoniyatlarini ham taqdim etmoqda. Shu bois bo'lajak o'qituvchilarning kasbiy tayyorgarligi jarayonida SI vositalaridan foydalanish masalasi nafaqat didaktik, balki metodologik va psixologik jihatdan ham chuqur o'rganishni talab etadi. Mazkur jarayonda tanqidiy fikrlash kompetensiyalarini shakllantirish alohida ahamiyat kasb etadi. Chunki SI vositalari yordamida olinadigan ma'lumotlarning ishonchliligi, dolzarbligi va ilmiyligini baholash ko'nikmasi bo'lmagan bo'lajak o'qituvchilar o'z kasbiy faoliyatida jiddiy qiyinchiliklarga duch kelishi mumkin. Tanqidiy fikrlash o'qituvchiga nafaqat mavjud bilimlarni tahlil qilish, balki yangi g'oyalarni yaratish, yangilikka intilish va muammolarga ijodiy yechim topishda yordam beradi.

Tanqidiy fikrlash kompetensiyalari bo'lajak o'qituvchining analitik tafakkuri, baholash qobiliyati, refleksiya madaniyati, etik yondashuvi va innovatsion salohiyatini rivojlantirishga xizmat qiladi. Ayniqsa, axborot oqimlari keskin tezlashgan va dezinformatsiya xavfi kuchaygan hozirgi raqamli davrda ushbu kompetensiyalarni egalash pedagogik faoliyatning sifat va samaradorligini ta'minlaydi. Shunday qilib, SI vositalaridan foydalanish jarayonida bo'lajak o'qituvchilarda tanqidiy fikrlash kompetensiyalarini rivojlantirish – ularning kasbiy tayyorgarligini yangi bosqichga olib chiqadigan, zamonaviy ta'lim talablariga moslashuvchan mutaxassis sifatida shakllanishini ta'minlaydigan muhim omil hisoblanadi.

Tanqidiy fikrlash kompetensiyalari analitik kompetensiya, baholash kompetensiyasi, muammoli vaziyatni hal qilish kompetensiyasi, refleksiv kompetensiya, etik kompetensiya va innovatsion kompetensiyalardan iborat. Analitik kompetensiya SI tomonidan taqdim etilgan ma'lumotlarni tahlil qilish, solishtirish va strukturaga solish, ma'lumotlar hamda algoritmlarning kuchli va zaif tomonlarini ajratib ko'rsatish, SI natijalarini o'quv jarayonining pedagogik maqsadlariga mosligini baholashni o'z ichiga oladi. Baholash kompetensiyasi SI orqali olingan ma'lumotlarning ishonchliligi va dolzarbligini tekshirish, "haqiqiy" va "soxta" ma'lumotlarni ajrata olish, o'quvchilarga taqdim etiladigan kontentning axloqiy-me'yoriy jihatdan maqbulligini aniqlash kabi qobiliyatlardir. Muammoli vaziyatni hal qilish kompetensiyasi SI natijalaridagi xatolarni ko'ra olish va ularni to'g'rilash, pedagogik jarayonda yuzaga kelgan muammoni SI vositalari yordamida ijodiy yechish, muammoni turli nuqtai nazardan ko'rib chiqib, eng maqbul qarorni qabul qilishni o'z ichiga oladi. Refleksiv kompetensiya SI vositalaridan foydalanish jarayonini tanqidiy tahlil qilish, "Nega men bu vositadan foydalanayapman?" savoliga javob bera olish, shaxsiy faoliyat samaradorligini baholash va o'z-o'zini rivojlantirishni anglatadi. Etik kompetensiya SI vositalaridan foydalanishda axloqiy tamoyillarga amal qilish, ma'lumotlar maxfiyligi, intellektual mulk va plagiat muammolarini anglash, o'quvchilarga mas'uliyatli va ongli foydalanish madaniyatini singdirishdir. Innovatsion kompetensiya esa SI'dan tayyor javob olish bilan cheklanmasdan, uni ijodkorlik va yangilik manbai sifatida qo'llash, yangi o'quv metodlarini ishlab chiqishda SI vositalaridan samarali foydalanish, o'quvchilarda moslashuvchanlik va yangilikka intilishni shakllantirishdan iborat.

Bo'lajak o'qituvchilarda SI vositalaridan foydalanish jarayonida tanqidiy fikrlash faqat axborotni tekshirish bilan cheklanmaydi. Ular analiz, baholash, refleksiya, muammoni yechish, etik yondashuv va innovatsion ijodkorlik kabi kompetensiyalarni egallashi lozim. Shu kompetensiyalarni rivojlantirish – ularning kasbiy tayyorgar-

ligini kuchaytiradi va raqamli ta'lim sharoitida samarali faoliyat yuritishiga zamin yaratadi. Tadqiqotda quyidagi metodologik yondashuvlardan foydalanildi:

- **Nazariy tahlil** – SI va tanqidiy fikrlash bo'yicha xorijiy va mahalliy manbalarni o'rganish.
- **Didaktik modellashtirish** – SI vositalaridan foydalanishda tanqidiy fikrlashni shakllantiruvchi ta'limiy topshiriqlar ishlab chiqish.
- **Eksperimental yondashuv** – bo'lajak o'qituvchilarga SI vositalari yordamida ma'lum vazifalar berib, ularning tahlilii va baholovchi kompetensiyalarini o'rganish.
- **Interaktiv metodlar** – savol-javob, bahs-munozara, muammoli vaziyat yaratish va refleksiya mashqlari orqali talabalarda mustaqil fikrlashni rag'batlantirish.

## TAHLIL VA NATIJALAR

Tadqiqot natijalari quyidagilarni ko'rsatdi. Tanqidiy fikrlashning zarurligi shundaki, bo'lajak o'qituvchilar SI vositalaridan foydalanganda ma'lumotlarni tekshirmasdan qabul qilish holatlari kuzatildi. Shu sababli ularni faktcheking, solishtirish va baholash mashqlariga jalb qilish samarali bo'ldi. Amaliy topshiriqlar natijasida talabalar SI vositalaridan foydalangan holda mini-tadqiqotlar olib borganida, ularning mustaqil fikrlash darajasi oshdi. Masalan, bir mavzu bo'yicha SI yaratgan javoblar bilan ilmiy manbalarni taqqoslash vazifasi ularni chuqur tahlil qilishga undadi. Pedagogik jarayonga ta'siri bo'yicha, tanqidiy fikrlashga ega bo'lgan bo'lajak o'qituvchilar SI'dan ijodiy foydalanadi, o'quvchilarini esa faqat tayyor ma'lumotni qabul qilishga emas, balki uni tekshirishga ham o'rgata oladi. Innovatsion metodlar – pedagogik teatr, intellektual o'yinlar, ochiq muloqotlar orqali SI vositalaridan foydalanish bo'yicha topshiriqlarni tanqidiy tahlil qilish talabalarda yuqori motivatsiya uyg'otdi.

## XULOSA

Bo'lajak o'qituvchilarni sun'iy intellektdan foydalanishda tanqidiy fikrlashga o'rgatish – zamonaviy ta'limning ajralmas qismi hisoblanadi. Bu jarayon pedagoglarning raqamli va axborot savodxonligini oshiradi, ta'limda ijodiy va samarali yondashuvni ta'minlaydi, o'quvchilarda mustaqil qaror qabul qilish va ma'lumotlarni tahlil qilish ko'nikmalarini rivojlantiradi, kelajakda o'qituvchining kasbiy mas'uliyatini va ta'lim sifatini oshirishga xizmat qiladi. Shunday qilib, SI vositalaridan foydalanishda tanqidiy fikrlashni rivojlantirish bo'lajak o'qituvchilar tayyorgarligining nazariy va amaliy asosiy yo'nalishlaridan biri sifatida qaralishi lozim.

### Foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati:

1. UNESCO. AI and Education: Guidance for Policy-makers. Paris.
2. Paul, R., & Elder, L. (2019). Critical Thinking: Tools for Taking Charge of Your Professional and Personal Life. Pearson.
3. OECD. Artificial Intelligence in Society. Paris: OECD Publishing, 2022.
4. Yevropa Ittifoqi Erasmus+. AI Literacy and Critical Thinking for Future Teachers – loyiha hisobotlari, 2021.
5. Tojiboyeva, D. "Raqamli pedagogika va o'qituvchilarning axborot savodxonligi." Pedagogika jurnali, 2022, №4, 35–42.
6. Mirzayev, A. "Oliy ta'limda sun'iy intellektdan foydalanishning pedagogik imkoniyatlari." Ta'lim va innovatsiyalar, 2023, №2, 14–21.

- 
- 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

**Mas'ul muharrir:** Ramzidin Ashurov

**Ingliz tili muharriri:** Murod Xoliyorov

**Musahhih:** Alibek Zokirov

**Sahifalovchi va dizayner:** Iskandar Islomov

---

**2025. №9**

---

© 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.**

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