



ISSN: 3060-4613



13.00.00  
13.00.01  
13.00.02  
13.00.03  
13.00.04  
13.00.05

13.00.06  
13.00.07  
13.00.08  
13.00.09  
07.00.00  
19.00.00

01.00.00  
02.00.00  
03.00.00  
09.00.00  
10.00.00  
11.00.00

№6/2025

# M AKTABGACHA VA AKTAB TA'LIMI

Pedagogik, psixometodologik va tabiiy fanlarga  
ixtisoslashgan ilmiy jurnal

# MAKTABGACHA VA MAKTAB TA'LIMI



Elektron nashr. 806 sahifa,  
5-iyun, 2025-yil.

## **BOSH MUHARRIR:**

Karimova E'zoza Gapiirjanovna – Nizomiy nomidagi O'zbekiston milliy pedagogika universiteti rektori

## **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*  
*Umarova H.O'. – O'zbekiston Respublikasi Maktabgacha va maktab ta'limi vaziri*  
*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)*  
*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)*  
*Somurodov 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*  
*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'icha falsafa doktori (PhD)*  
*Panjijev 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)*  
*Mizayeva F. O. – Pedagogika fanlari 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** – Rector of the Nizami National Pedagogical University 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

**Umarova H.O'.** – Minister of Preschool and School Education of the Republic of Uzbekistan

**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)

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

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

**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)

**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

**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**

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

“Maktabgacha va maktab ta’limi” jurnali Oliy attestatsiya komissiyasining 26-08-2024-yildagi №11-05-4381/01-Kengash tavsiyasiga ko’ra, pedagogika fanlari bo’yicha falsafa doktori (PhD) va fan doktori (DSc) ilmiy darajasiga talabgorlarning tadqiqot ishlari yuzasidan dissertatsiyalarining asosiy ilmiy natijalarini chop etish uchun tavsiya etilgan milliy ilmiy nashrlar ro’yxatiga kiritilgan.

Asos: OAK Pedagogik texnologiyalar va psixologik tadqiqotlar bo’yicha ekspert kengashi tavsiyasi (29-10-2024-y.; №10); OAK Tartib-qoida komissiyasi qarori (30-10-2024-y., №10/24); OAK Rayosatining qarori (31-10-2024-y., №363/5).

“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

|                                                                                                                                                         |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Iqim o'zgarishi muammolari va "yashil ko'nikmalar"ning rivojlanishi.....                                                                                | 14  |
| <i>Abdurashit Karimovich Avliyaqulov</i>                                                                                                                |     |
| TTJlardagi qizlarni qo'llab-quvvatlash, mavjud ijtimoiy-axloqiy muammolarni<br>hal etish bo'yicha ilg'or xorijiy mamlakatlar tajribasini o'rganish..... | 18  |
| <i>Xasanboy U. Abdusamatov</i>                                                                                                                          |     |
| Integrativ yondashuv bo'lajak o'qituvchilarda ijodiy va<br>tahliliy fikrlash ko'nikmalarini rivojlantirishning asosiy omili .....                       | 26  |
| <i>Jalilov Nodirjon Azamatovich</i>                                                                                                                     |     |
| Maktabgacha tarbiya yoshidagi bolalarning sibling munosabatlari diagnostikasi.....                                                                      | 30  |
| <i>G'ayibova Nargiza Anorbayevna</i>                                                                                                                    |     |
| Oliy ta'lim muassasalarida ta'lim sifati va samaradorligini oshirishning muhim omillari .....                                                           | 33  |
| <i>Hakimova Gulmira To'xtatosheva</i>                                                                                                                   |     |
| Bo'lajak o'qituvchilarda ijtimoiy-madaniy kompetentlikni<br>muzey pedagogikasi vositasida rivojlantirishning pedagogik-psixologik jihatlarini .....     | 37  |
| <i>Marayimova Kibriyoxon Islomjon qizi</i>                                                                                                              |     |
| Iqtisodiy savodxonlikni oshirishda o'zbek tilining ta'siri .....                                                                                        | 41  |
| <i>Yuldasheva Dilnoza Bekmurodovna</i>                                                                                                                  |     |
| Сторителлинг как инструмент формирования ценностных ориентаций старшеклассников .....                                                                   | 44  |
| <i>Умрихина Виктория Игоревна</i>                                                                                                                       |     |
| Формирование эстетических предпочтений учащихся музыкальных<br>школ в условиях инклюзивного образования на основе стилевого подхода .....               | 52  |
| <i>Ахунова Умида Ойбековна</i>                                                                                                                          |     |
| Sun'iy intellektning ta'limga integratsiyasi: o'qitish va boshqaruvdagi o'rni .....                                                                     | 55  |
| <i>Abduxamidova Muyassar Xalimjon qizi</i>                                                                                                              |     |
| Buxorodagi jadidchilik harakatining o'ziga xosligi va maktablardagi ta'lim tizimi.....                                                                  | 60  |
| <i>Axrоров Ixtiyor Doniyorovich</i>                                                                                                                     |     |
| Inklyuziv ta'lim sharoitida imkoniyati cheklangan bolalarning moslashuvida oila va maktabning roli .....                                                | 63  |
| <i>Dadaboyev Jahongir Sherdil o'g'li</i>                                                                                                                |     |
| Влияние длительной госпитализации на образовательную траекторию ребенка:<br>междисциплинарный подход .....                                              | 67  |
| <i>Сайфутдинова Насиба Нурматовна</i>                                                                                                                   |     |
| O'yinning bola faoliyati sifatidagi mohiyati va o'ziga xosligi.....                                                                                     | 75  |
| <i>Otasheva Lola Shoto'rayevna</i>                                                                                                                      |     |
| Psixologik tadqiqotning umummetodologik va xususiy metodologik tamoyillari .....                                                                        | 78  |
| <i>Xodjimatoва Nazira Toshmatovna, Mallayeva Gulshoda Maxmudjonovna</i>                                                                                 |     |
| Rivojlanishida nuqsoni bor bo'lgan bolalarni ijtimoiy hayotga tayyorlashda inklyuziv ta'limning o'rni .....                                             | 81  |
| <i>B. Xusniddinova</i>                                                                                                                                  |     |
| Bo'lajak boshlang'ich sinf o'qituvchilarida loyihaviy tadqiqotchilik ko'nikmalarini rivojlantirish .....                                                | 85  |
| <i>Zulaykho Samatovna Ro'ziyeva</i>                                                                                                                     |     |
| Boshlang'ich sinf o'quvchilarining og'zaki va yozma nutq ko'nikmalarini<br>dars jarayonida rivojlantirish texnologiyasi .....                           | 89  |
| <i>Xudaybergenova Nawrizbiyke Qanat qizi</i>                                                                                                            |     |
| Sonlarni obrazlar bilan bog'lash orqali mantiqiy va ijodiy fikrlashni rivojlantirish metodikasi.....                                                    | 92  |
| <i>Kalekeeva Sarbinaz Turkmenbaevna</i>                                                                                                                 |     |
| Methodology of Teaching English to Preschool Children .....                                                                                             | 96  |
| <i>Khurshida Tojimurodova</i>                                                                                                                           |     |
| Malaka oshirish jarayonida yo'riqchilarning kasbiy kompetentligini takomillashtirishning ijtimoiy zaruriyati..                                          | 100 |
| <i>Ch. B. Nalibayeva</i>                                                                                                                                |     |
| O'qituvchilarning o'quvchilar bilan hamkorlik munosabatlari .....                                                                                       | 103 |
| <i>G'aniyeva Sayyora Saidmurod qizi</i>                                                                                                                 |     |
| Falsafada haqiqatni izlash: empirizm va rasionallizmning o'rni.....                                                                                     | 106 |
| <i>Boymirzayeva Xurshida Sobirovna</i>                                                                                                                  |     |



|                                                                                                                                         |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Raqamli ta'lim muhitida boshlang'ich sinf o'quvchilari uchun axborot bilan ishlashni o'rgatishning didaktik asoslari .....              | 110 |
| Ismoilov Ravshan Yakubjon o'g'li                                                                                                        |     |
| An Evaluation of the Impact of The Theme-Based Approach on Young Learners' Speaking Development..                                       | 113 |
| Khamraeva Gulchekhra Ibrakhimovna                                                                                                       |     |
| O'smirlar o'rtasida o'zaro hamkorlikni rivojlantirishga ta'sir etuvchi omillar .....                                                    | 118 |
| Majidov Jasur Baxtiyarovich, Xolmatova Dilorom Vahobjon qizi                                                                            |     |
| Informatika fanini o'qitishda mobil dasturiy vositalaridan foydalanish imkoniyatlari .....                                              | 123 |
| Jo'rayev Ilhom Isxoqovich                                                                                                               |     |
| Muqimiy asarlari vositasida talabalarda kitobxonlik tizimini rivojlantirishda innovatsion texnologiyalardan samarali foydalanish .....  | 126 |
| Muxlisa Sattriddinovna Muhitdinova                                                                                                      |     |
| Korpus lingvistikasida lingvostatistik tahlil metodi .....                                                                              | 132 |
| Nuriddinov Abrorbek Sayfiddin o'g'li                                                                                                    |     |
| Bo'lajak o'qituvchilarni ruhlantirish va o'ziga bo'lgan ishonchini oshirishda zamonaviy pedagogik texnologiyalardan foydalanish .....   | 136 |
| Umarova Feruzabonu Bobir qizi, Samandarova Dildora Javlon qizi                                                                          |     |
| Tizimli-faoliyatli yondashuv asosida umumpedagogik akt kompetentlikni shakllantirish muammosining nazariy-metodologik jihatlarini ..... | 139 |
| Saloxiddinova Umidaxon Mansurjon qizi                                                                                                   |     |
| Nutqiy kamchiliklarni kamaytirishda o'yinlarning o'rni .....                                                                            | 143 |
| Jabborova Oltinoy                                                                                                                       |     |
| Matn bilan ishlash bosqichlari va ularning ingliz tilini o'rgatishdagi didaktik ahamiyati .....                                         | 146 |
| Soliyev Umidjon Yulchivoyevich                                                                                                          |     |
| Ta'lim tizimini boshqarishda talabalar boshqaruvining qiyosiy tahlillari .....                                                          | 150 |
| Uzaqov Nomozali Hamdamovich                                                                                                             |     |
| Zamonaviy ta'lim muassasalarida pedagoglarning boshqaruv malakasini rivojlantirish yo'llari .....                                       | 153 |
| Z. M. Zarifova                                                                                                                          |     |
| Rossiya imperiyasining Surxon vohasi qishloq xo'jaligi va irrigatsiya tizimidagi siyosati tarixi .....                                  | 159 |
| Abdurashidov Anvar Abdurashidovich                                                                                                      |     |
| Maktabgacha ta'lim tashkilotlari katta guruh tarbiyalanuvchilarini badiiy adabiyot bilan tanishtirish texnologiyalari .....             | 164 |
| Axmadaliyev Sidiqjon Yigitaliyevich                                                                                                     |     |
| Ota-onalarning ta'lim sifatiga ta'siri .....                                                                                            | 167 |
| Axmadqulova Ozodaxon Xamidullo qizi                                                                                                     |     |
| Surxon voxasi toponimlarining tarixshunosligi .....                                                                                     | 170 |
| Boboyeva Sitora Ro'zimaxmatovna                                                                                                         |     |
| O'zbek etnopedagogikasi rivojlanishining nazariy asoslari .....                                                                         | 174 |
| Davlatova Shaxnozaxon Doniyor qizi                                                                                                      |     |
| Sihatgohlarda davolanuvchilar salomatligini saqlashda jismoniy tarbiya vositalaridan samarali foydalanish texnologiyalari .....         | 178 |
| G'aniyev Suxrob Abduvali o'g'li, Ergashov Shoxrux Yusuf o'g'li                                                                          |     |
| Ikkinchi jahon urushi davrida Surxon vohasi ayollarining maorif va madaniyat sohasiga qo'shgan munosib hissalari .....                  | 183 |
| Hakimova Muyassar Rashidovna                                                                                                            |     |
| Kitob mutolaasining pedagogik-psixologik asoslari .....                                                                                 | 188 |
| Il'yasova Dilshoda Akmal qizi                                                                                                           |     |
| O'zbekiston tarixini o'qitishda zamonaviy pedagogik texnologiyalar, Turkistondagi siyosiy jarayonlar, Turkiston muxtoriyati .....       | 191 |
| Isaev Oybek Axmed o'g'li                                                                                                                |     |
| Boshlang'ich ta'limda ona tili fanidan mustaqil ishlarni tashkil etishda matnlar ustida ishlash metodikasi ....                         | 195 |
| Iskandarova Maftuna Quvondiq qizi                                                                                                       |     |
| Sinfdan tashqari tadbirlarda o'smir yoshdagi o'quvchilarning ijtimoiy tashabbuskorligini tarbiyalash metodi .....                       | 199 |
| Latipova Nigoraxon Isakovna, Ibraimov Xolboy Ibragimovich                                                                               |     |
| Tarixni o'rganishda yordamchi tarixiy fanlarning ahamiyati .....                                                                        | 202 |
| Maxmatkulova Nozikoy Choriyevna                                                                                                         |     |

|                                                                                                                                                      |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Increasing the Efficiency of Economic Education Through Project-Based Educational Technologies .....                                                 | 210 |
| <a href="#">Nurmatova Maftuna Ilkxamovna</a>                                                                                                         |     |
| Rassom O'rol Tansiqboyev asarlari vositasida maktabga tayyorlov guruhi bolalarini<br>tabiat manzarasini chizishga o'rgatish.....                     | 213 |
| <a href="#">Po'latov Foziljon Usibjonovich</a>                                                                                                       |     |
| Bo'lajak boshlang'ich sinf o'qituvchilarida lingvistik kompetensiyasini<br>rivojlantirishda raqamli ta'lim vositalarining o'rni.....                 | 216 |
| <a href="#">Qayumova Odinoxon Buvarayim qizi</a>                                                                                                     |     |
| Milliy o'zlikni anglashni shakllantirishning pedagogik asoslari.....                                                                                 | 219 |
| <a href="#">Sa'dullayeva Sarvinov Ubadullo qizi</a>                                                                                                  |     |
| Neyrodinamik gimnastikalar yordamida o'quvchilarning matematik tafakkurini rivojlantirish.....                                                       | 223 |
| <a href="#">Sanobar Ibragimovna Kenjayeva</a>                                                                                                        |     |
| Talabalarni ma'naviy tarbiyalash diagnostikasi va korrektsiyasi .....                                                                                | 228 |
| <a href="#">Saotmuradova Zebo Yuldash qizi</a>                                                                                                       |     |
| Musiqiy-nazariy fanlarni o'qitishda axborot kommunikatsiya texnologiyalarini qo'llashning xususiyatlari .....                                        | 232 |
| <a href="#">Shukurova Nilufar Gayratovna</a>                                                                                                         |     |
| Maktabgacha ta'lim direktori shaxsiy kompetensiyasini rivojlantirish bo'yicha<br>ilg'or xorijiy tajribalardan foydalanish.....                       | 237 |
| <a href="#">Ravshanova Nargiza Norboyevna, Suvonova Sohiba Eshquvvat qizi</a>                                                                        |     |
| Surxon vohasining ijtimoiy hayotida sog'lomlashtirish oromgohlarining o'rni .....                                                                    | 241 |
| <a href="#">Tilovov Qorjov Bekbayevich</a>                                                                                                           |     |
| O'quvchilarning ma'naviy immunologik tarbiyasini shakllantirishning ilmiy asoslari .....                                                             | 248 |
| <a href="#">Toshmamatova Shoxsanam Muzaffar qizi</a>                                                                                                 |     |
| Theoretical Foundations, Essence, Content and Forms of Economic Education<br>for Students of Grades 5-6 of Secondary Schools .....                   | 251 |
| <a href="#">Turakhanov Oybek Davlataliyevich</a>                                                                                                     |     |
| Tarbiyachining shaxsiy fazilatlari va pedagogik mahorati .....                                                                                       | 257 |
| <a href="#">Usarova Muborak Xabibulla qizi, Abduraxmanova Matluba Kamoliddin qizi</a>                                                                |     |
| Boshlang'ich ta'limda kommunikativ yondashuvga asoslangan<br>o'qitish metodlarini takomillashtirish usullari.....                                    | 260 |
| <a href="#">Xoliqova Matluba Mardon qizi</a>                                                                                                         |     |
| Xorijiy tillarni o'qitishning zamonaviy pedagogik texnologiyalardan foydalanish<br>jarayonini takomillashtirishning shakl, metod va vositalari ..... | 263 |
| <a href="#">Xudoyqulova Sevara Yorqul qizi</a>                                                                                                       |     |
| Boshlang'ich sinf o'quvchilarining ma'naviy tarbiyasida xalq pedagogikasi an'analaridan foydalanish .....                                            | 266 |
| <a href="#">Yunusova Dildoraxon Xikmat qizi</a>                                                                                                      |     |
| Boshlang'ich sinf o'qituvchilarining tanqidiy fikrlashini rivojlantirish.....                                                                        | 270 |
| <a href="#">Yusufaliyeva Gulnora Abdurahmonovna</a>                                                                                                  |     |
| Способы и средства обучения ценности времени в младших классах (на уроках русского языка).....                                                       | 275 |
| <a href="#">Ниязова Хилола Хаят кизи</a>                                                                                                             |     |
| Психологические, лингвистические и педагогические компоненты<br>в раннем обучении иностранным языкам в эпоху цифровизации образования .....          | 278 |
| <a href="#">Турдикулова Эъзозхон Эркинжон кизи</a>                                                                                                   |     |
| 5–7-sinflar ingliz tili darsliklaridagi muloqot matnlarining tahlili.....                                                                            | 281 |
| <a href="#">Abdumurodova Dilnoza Azimjon qizi</a>                                                                                                    |     |
| Bo'lajak boshlang'ich sinf o'qituvchilarining intellektual ko'nikmalarini<br>rivojlantirish metodikasini takomillashtirishning mazmuni.....          | 284 |
| <a href="#">Abduraxmonova Noila Nasim qizi</a>                                                                                                       |     |
| Boshlang'ich ta'lim yo'nalishida tabiiy fanlar nazariyasi va metodikasi fani rivojlanish tarixi .....                                                | 289 |
| <a href="#">Abduraxmonov Zaribjon Mansurovich, Umaraliyeva Baxtilaxon Raxmonali qizi, G'ofurova Zarnigorxon Shuxratovna</a>                          |     |
| Informatika darslarida o'quvchilarni ma'naviy-axloqiy tarbiyalashning nazariy asoslari .....                                                         | 293 |
| <a href="#">Ahmadova Kamola Ahmad qizi</a>                                                                                                           |     |
| Methodology for Increasing the Efficiency of Training 10–12-Year-Old Tennis Players .....                                                            | 297 |
| <a href="#">Akhmedova N. I.</a>                                                                                                                      |     |
| Musiqqa ta'limi yo'nalishi talabalarida ingliz tili fani doirasida kasbiy-muloqotni rivojlantirish tamoyillari .....                                 | 301 |
| <a href="#">Ashurova Zulayxo Erkinovna</a>                                                                                                           |     |



|                                                                                                                                                                       |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Pedagogik oliy ta'limda "tasviriy faoliyatga o'rgatish metodikasi" modulini o'qitishning pedagogik va metodik xususiyatlari.....                                      | 306 |
| <b>Boliyeva Lola Shukurovna</b>                                                                                                                                       |     |
| O'zbek tilida rang bildiruvchi leksik birliklarning tarixiy-etimologik tahlili.....                                                                                   | 309 |
| <b>Rahmon Ernazarov</b>                                                                                                                                               |     |
| Maktabgacha ta'limda kompyuter texnologiyalari orqali bolalarning intellektual rivojlanishini ta'minlash .....                                                        | 313 |
| <b>G'ulomova Muxlisa Ulug'bek qizi</b>                                                                                                                                |     |
| Maktabgacha ta'lim muassasasida huquqiy tarbiyani amalga oshirish yo'llari .....                                                                                      | 317 |
| <b>Karimova Umida Sharopovna</b>                                                                                                                                      |     |
| Raqamli ta'lim muhitini shakllantirish asosi sifatida kichik maktab o'quvchilariga informatika va axborot texnologiyalarini o'qitishning o'quv-uslubiy ta'minoti..... | 322 |
| <b>Mamajanov Raxmatilla Yakubjanovich, Aliyev Mahmud Muso o'g'li</b>                                                                                                  |     |
| Использование личностно-ориентированных образовательных технологий в дошкольном образовании .....                                                                     | 327 |
| <b>Мирзатова Гулшода Худойбердиевна</b>                                                                                                                               |     |
| Bo'lajak o'qituvchilarning kasbiy tayyorgarligini innovatsion pedagogik texnologiyalar asosida rivojlantirish mohiyati.....                                           | 332 |
| <b>Najmiddinova Saodat Abduvohid qizi</b>                                                                                                                             |     |
| Ta'lim jarayonida mozaika texnologiyasi asosida bo'lajak o'qituvchilarning intellektual kompetentligini rivojlantirish.....                                           | 335 |
| <b>O'rinov Rustambek Yoqubjonovich</b>                                                                                                                                |     |
| Oilaviy munosabatlarga ijtimoiy-psixologik ta'sirlar va ularning ahamiyati .....                                                                                      | 340 |
| <b>Otanazarova Muhayyo Uktamova</b>                                                                                                                                   |     |
| Maktabgacha ta'lim tashkilotlari sharoitida bolalarning harakat faoliyatini maqsadli rivojlantirish texnologiyasi .....                                               | 344 |
| <b>Radjapova Gulbahor Mamatraimovna</b>                                                                                                                               |     |
| Maktabgacha ta'lim yoshidagi bolalarda refleksiv ko'nikmalarini shakllantirish metodik muammo sifatida...                                                             | 348 |
| <b>Raxmonova Iroda Samijonovna</b>                                                                                                                                    |     |
| Voleybol sport seksiya mashg'ulotlarini tashkil etishda ishlab chiqilgan ilmiy-metodik dastur va anketa so'rovi natijalari tahlili .....                              | 352 |
| <b>Sulaymonov Jahongir Solijonovich</b>                                                                                                                               |     |
| Boshlang'ich sinf o'quvchilarining adabiy va nutqiy kompetensiyalarni rivojlantirishda interfaol va kollaborativ metodlar qo'llanilishi .....                         | 361 |
| <b>Temirova Iqbol Sadriddinovna</b>                                                                                                                                   |     |
| Zamonaviy gumanitar bilimlarda "axborot kompetentligi" tushunchasining tarixiy-mantiqiy tahlili.....                                                                  | 365 |
| <b>Xoshimova Xulkaroy Xoshimjon qizi</b>                                                                                                                              |     |
| Maktabgacha yoshdagi bolalarning o'quv-bilish faolligini rivojlantirishda bolalar adabiyotidan foydalanish metodikasini takomillashtirish.....                        | 369 |
| <b>Yuldoshova Mehriniso Ochildiyeвна</b>                                                                                                                              |     |
| Gumanitar fanlarda milliy folklordan foydalanishning ahamiyati.....                                                                                                   | 372 |
| <b>Abduxakimova Maxfuza Abduraxmonova</b>                                                                                                                             |     |
| Методика усовершенствования коммуникативной толерантности детей в процессе изучения русского языка и литературы в начальных классах .....                             | 376 |
| <b>Тошматова Мукаррам Джумановна, Дадаева Фируза Акрамовна</b>                                                                                                        |     |
| Психологические, лингвистические и педагогические компоненты в раннем обучении иностранным языкам в эпоху цифровизации образования .....                              | 380 |
| <b>Турдикулова Эъзозхон Эркинжон кизи</b>                                                                                                                             |     |
| Формирование коммуникативных умений учащихся младших классов средствами филологических наук .....                                                                     | 383 |
| <b>Хожиева Малика Хусниддиновна</b>                                                                                                                                   |     |
| The Formation of Syntactic Paradigmatics .....                                                                                                                        | 388 |
| <b>Turdiyeva Nilufar Anvarovna</b>                                                                                                                                    |     |
| Oliy ta'limda zoologiya fanini innovatsion pedagogik texnologiyalar asosida o'qitish metodikasini takomillashtirish.....                                              | 391 |
| <b>Xonnazarova Mamlakat To'liqinova</b>                                                                                                                               |     |
| O'zbek kurashchilarining kurash usullari va taktik harakatlarini o'zlashtirish darajalari.....                                                                        | 395 |
| <b>Qon'irbaev Dastan</b>                                                                                                                                              |     |

|                                                                                                                              |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Boshlang'ich sinf o'quvchilarida atrof olamga nisbatan mas'uliyatliklikni takomillashtirish mexanizmi .....                  | 399 |
| <i>Abdulahkimova Fotima Turduqil qizi</i>                                                                                    |     |
| Maktabgacha yoshdagi bolalar kreativ fikrlashini rivojlantirishning pedagogik-psixologik qonuniyatlari .....                 | 403 |
| <i>Abdusattorova Umida Abdusamat qizi</i>                                                                                    |     |
| Raqamli dasturiy vositalari asosida organik kimyo fanini o'qitish jarayonini tashkil etish yo'nalishlari .....               | 406 |
| <i>Ametova Guljamila Elbrusovna</i>                                                                                          |     |
| Fanlararo aloqadorlik asosida tayanch kompetensiyalarini rivojlantirishning pedagogik shart-sharoitlari...                   | 410 |
| <i>Babayeva M. A.</i>                                                                                                        |     |
| Rahbarning kasbiy kompetensiyasini rivojlantirishni boshqarish chora-tadbirlari.....                                         | 413 |
| <i>Bagmatov Davlatjon</i>                                                                                                    |     |
| Rivojlanayotgan davlatlarda ota-ona va farzand munosabatlari.....                                                            | 418 |
| <i>Bobojonova Nazira Merganboy qizi</i>                                                                                      |     |
| Huquqiy fanlarni innovatsion o'qitish usullarining afzalliklari .....                                                        | 422 |
| <i>Dauletbaeva Jadiraxan Aliy qizi</i>                                                                                       |     |
| Ona tili o'qituvchilarining nutqi bilan bog'liq muammolar va unga doir yechimlar .....                                       | 426 |
| <i>G'. Do'stmurodov</i>                                                                                                      |     |
| Barqaror rivojlanish kontekstida maktabgacha ta'lim: bolalarda ekologik ongni shakllantirish.....                            | 430 |
| <i>Hoshimova Dilnoza Boymirzoyevna</i>                                                                                       |     |
| Duduqlanishni bartaraf etishda kompleks yondashuv .....                                                                      | 433 |
| <i>Ibroximova O'g'iloy Inomjon qizi</i>                                                                                      |     |
| Transformatsiya-lashayotgan jamiyatda yoshlarning shaxsiy resurslari va psixologik barqarorligi .....                        | 437 |
| <i>Irisbayeva Qunduzxon</i>                                                                                                  |     |
| Talabalarda kasbiy kreativlik ko'nikmalarini shakllantirish samaradorligi va uning natijalari .....                          | 440 |
| <i>Ismanova Ma'mura Abdumo'minovna</i>                                                                                       |     |
| Maktabgacha yoshdagi serebral falajli bolalarda nutq va motorikani rivojlantirish .....                                      | 444 |
| <i>Isodullayeva Iqboloy Sodiqjonovna</i>                                                                                     |     |
| Talabalarining intellektual-kognitiv salohiyatini rivojlantirishda kredit-modul tizimining pedagogik jihatlari ..            | 447 |
| <i>J. Otepbergenov</i>                                                                                                       |     |
| Yashil suvo'tlar (Chlorophyta) bo'limini o'qitish metodikasi .....                                                           | 451 |
| <i>M. N. Xayitova</i>                                                                                                        |     |
| Bo'lg'usi pedagoglarda empatik kompetensiyalarni rivojlantirish:<br>zamonaviy yondashuvlar va amaliy strategiyalar .....     | 457 |
| <i>Mambetkarimova Indira Polatbaevna</i>                                                                                     |     |
| An Analysis of the Present-Day use of English Folklore in Education.....                                                     | 460 |
| <i>Maxsudaliyeva Ranokhon Bakhodir qizi</i>                                                                                  |     |
| Yoshlarda kasbiy motivatsiyani shakllantirishning psixologik xususiyatlari .....                                             | 463 |
| <i>Mirzaxmatova Sayyora Saydaxmatovna</i>                                                                                    |     |
| Kasbiy kompetensiya tushunchasi va uning mohiyati .....                                                                      | 466 |
| <i>Mirzayeva Faroxat Odiljonovna</i>                                                                                         |     |
| Boshlang'ich sinfdan matematika o'qitishni tashkil qilish shakllari .....                                                    | 471 |
| <i>Norquvatova Diyora Davron qizi</i>                                                                                        |     |
| Zamonaviy ta'limda inkluziv yondashuvlar: o'qituvchilarning kasbiy tayanchlarini takomillashtirish.....                      | 475 |
| <i>Olimova Nodirabegim Ibrohimjon qizi</i>                                                                                   |     |
| Jadidlar ta'lim orqali jamiyatni o'zgartirishga intilganlari, ularning maqsadlari va erishilgan natijalar.....               | 479 |
| <i>Omonov Asliddin Sunnatovich</i>                                                                                           |     |
| O'zbek tilida rang bildiruvchi leksik birliklarning tarixiy-etimologik tahlili.....                                          | 481 |
| <i>Rahmon Ernazarov</i>                                                                                                      |     |
| Boshlang'ich ta'lim – inson kamolotining ilk poydevori! .....                                                                | 485 |
| <i>Ravshanova Ra'no Raup qizi</i>                                                                                            |     |
| Bo'lajak tarbiyachilarning kasbiy kompetensiyasini shakllantirishda<br>zamonaviy raqamli texnologiyalardan foydalanish ..... | 489 |
| <i>Saidova Dilnoza Baxtiyor qizi</i>                                                                                         |     |
| Mental arifmetika orqali bolalar intellektini rivojlantirishning ijtimoiy-psixologik xususiyatlari .....                     | 493 |
| <i>Saydaliyeva Umidabonu Sharifjon qizi</i>                                                                                  |     |
| Innovatsion ta'lim sharoitida boshlang'ich sinf ona tili darslarining samaradorligini oshirish muammosi ....                 | 496 |
| <i>Sharipova Sevara Erkin qizi</i>                                                                                           |     |
| CEFR doirasida arab tilida yozma nutq kompetensiyasini baholash mezonlari va amaliy usullar .....                            | 499 |
| <i>Sindarova Malika Aziz qizi</i>                                                                                            |     |



|                                                                                                                                                                  |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| VARK ta'lim modelining pedagogik oqibatlari .....                                                                                                                | 503 |
| <i>Temirova Mushtariybonu</i>                                                                                                                                    |     |
| Kasbiy rivojlanish soatlarida boshlang'ich sinf o'qituvchilarining metodik tayyorgarligini rivojlantirish .....                                                  | 507 |
| <i>Temirova Rushana Ravshan qizi, Nishonova Durdona Olimjon qizi</i>                                                                                             |     |
| Teaching on Empty: Burnout Challenges in Elt Classrooms .....                                                                                                    | 511 |
| <i>Usmanova Nilufar Xasan qizi</i>                                                                                                                               |     |
| Ona tili ta'limini tashkil etish jarayonining ilmiy-nazariy tendensiyalari .....                                                                                 | 514 |
| <i>Uzoqova Maftuna Abdirazzoqovna</i>                                                                                                                            |     |
| Критическое мышление в контексте эмоционального интеллекта .....                                                                                                 | 518 |
| <i>Нажмудинова Мадина Халимовна</i>                                                                                                                              |     |
| Реформа образовательной системы для повышения качества и доступности образования, как одна из целей устойчивого развития .....                                   | 521 |
| <i>Аскарова Ф. А.</i>                                                                                                                                            |     |
| Yengil atletika sport turida uzunlikka sakrovchilarni mashg'ulot jarayonida tezkor-kuch sifatlarini rivojlantirish uslubiyati .....                              | 528 |
| <i>Ro'zmetov Rasul Tangirberganovich</i>                                                                                                                         |     |
| Nutq – ijtimoiy taraqqiyot omili sifatida: maktabgacha yoshdagi bolalarda shakllanish bosqichlari va yondashuvlar .....                                          | 532 |
| <i>Sharipova Guzal Sodiqovna, Xabibullayeva Maftunaxon Vaxobjon qizi</i>                                                                                         |     |
| Maktabga tayyorlov guruhi tarbiyalanuvchilarida multimedia vositalari orqali nutq madaniyatini shakllantirish modeli .....                                       | 535 |
| <i>Abduvaliyeva Farida Salimjon qizi</i>                                                                                                                         |     |
| Yoshlarni ijtimoiy-pedagogik hamkorlikda tarbiyalash tendensiyalari .....                                                                                        | 539 |
| <i>Abirova Umida Nazarovna</i>                                                                                                                                   |     |
| Tanqidiy fikrlash: tushunchasini tahliliy idrok etish .....                                                                                                      | 543 |
| <i>Akabiroya Mexriniso Baxtiyorovna</i>                                                                                                                          |     |
| Nutq nuqsoniga ega bolalar diqqat xususiyatlari .....                                                                                                            | 547 |
| <i>Akbarova Ziyoda Qurbonjon qizi</i>                                                                                                                            |     |
| Milliy tarbiya asoslari fanini o'qitishning amaliyotdagi holati .....                                                                                            | 550 |
| <i>Alisher Tursunov</i>                                                                                                                                          |     |
| Oliy ta'lim muassasalarida ta'lim sifatiga ta'sir etuvchi asosiy omillar va ularni bartaraf etish yo'llari .....                                                 | 554 |
| <i>Beketov Nurseit Alijan o'g'li</i>                                                                                                                             |     |
| Boshlang'ich sinf o'quvchilarining atrof-muhitga ekologik munosabatini oshirishda ekskursiya mashg'ulotlarini o'tkazishda raqamli texnologiyalarning o'rni ..... | 558 |
| <i>Bovanova Umida Abduvahabovna, Meliqulova Oybahor Farhod qizi</i>                                                                                              |     |
| Neyropedagogika va zamonaviy ilmiy yondashuvlar .....                                                                                                            | 564 |
| <i>Duschanova Nilufar Sabirbayevna</i>                                                                                                                           |     |
| O'yin texnologiyasi asosida bolalarda muloqot madaniyatini rivojlantirish .....                                                                                  | 567 |
| <i>Eshmuratova Gauxar Maxsudovna</i>                                                                                                                             |     |
| Maktabga tayyorlov guruhi bolalarida konstruksiyalashga oid ko'nikmalarni shakllantirish .....                                                                   | 570 |
| <i>Eshonqulova Ma'suda Xabibovna</i>                                                                                                                             |     |
| Maktabgacha ta'lim tashkilotlarida rivojlantirish markazlaridagi ta'limiy faoliyatlarni kuzatish va tahlil qilish metodikasi .....                               | 573 |
| <i>Fayziyeva Mabudaxon Muxammadjonovna</i>                                                                                                                       |     |
| Duduqlanuvchi bolalar nutqini rivojlantirishda logopedik texnologiyalarning o'rni .....                                                                          | 576 |
| <i>Mahkamova Umida Abdusattorovna</i>                                                                                                                            |     |
| Kurash mashg'ulotlarining o'quvchilarni axloqiy tarbiyalashdagi roli: an'anaviy sportning pedagogik imkoniyatlari .....                                          | 579 |
| <i>Muratov Muzaffar Shermanatovich</i>                                                                                                                           |     |
| Autizm sindromli bolalarni maktab ta'limiga tayyorlashda muloqot ko'nikmalarini rivojlantirishda korreksion ishlar .....                                         | 582 |
| <i>Nabiyev Ravshanjon Shavkatjon o'g'li</i>                                                                                                                      |     |
| Sharq ma'rifatparvarlari va ularning gender tengligi haqidagi qarashlari .....                                                                                   | 586 |
| <i>Norimonova Gulmira Ulug'bek qizi</i>                                                                                                                          |     |
| Sport vositasi orqali yoshlar o'rtasida ekstremizmning oldini olish yo'llari va mexanizmlari .....                                                               | 589 |
| <i>Nosirova Dilnoza Sobirovna</i>                                                                                                                                |     |



|                                                                                                                                                                                          |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Sportchilarning individual funksional xususiyatlariga asoslangan mashg'ulot yuklamalarini optimallashtirish yo'llari .....                                                               | 593 |
| <a href="#">Olimov Shahobiddin Maribboy o'g'li, Sulaymonova Maktuba Xusan qizi</a>                                                                                                       |     |
| Kasbiy sifatlarini takomillashtirishda raqamli texnologiyalar foydalanish .....                                                                                                          | 597 |
| <a href="#">Otanazarova Mohira Xamidbekovna</a>                                                                                                                                          |     |
| Biologiya fanining ta'limdagi o'rni va o'qitishdagi muammolar .....                                                                                                                      | 601 |
| <a href="#">Pulatova Elnora Kadirovna</a>                                                                                                                                                |     |
| Boshlang'ich sinf darsliklaridagi antroponimlarning funksional, leksik, semantik, morfologik tadqiqi .....                                                                               | 606 |
| <a href="#">Qarshiyeva Gulbahor Shamil qizi</a>                                                                                                                                          |     |
| Maktabgacha ta'lim yoshidagi bolalarda refleksiv ko'nikmalarni shakllantirish metodik muammo sifatida ..                                                                                 | 609 |
| <a href="#">Raxmonova Iroda Samijonovna</a>                                                                                                                                              |     |
| Professional Standards for Pre-Service Teachers .....                                                                                                                                    | 613 |
| <a href="#">Sardor Rakhmanov</a>                                                                                                                                                         |     |
| Ta'limni raqamlashtirish sharoitida bo'lajak texnologiya o'qituvchilarini kasbiy faoliyatga tayyorlashning pedagogik imkoniyatlari .....                                                 | 619 |
| <a href="#">Sayidova Muxtaram Xamidullayevna</a>                                                                                                                                         |     |
| Ingliz tilini o'rgatishda multimodal yondashuv asosida ta'limiy videolardan foydalanish strategiyasi .....                                                                               | 623 |
| <a href="#">Solijonova Mohlaroyim Abdumalik qizi</a>                                                                                                                                     |     |
| Bo'lajak boshlang'ich sinf o'qituvchilarini matn ustida ishlash ko'nikmalarini shakllantirishda interfaol metodlardan foydalanish .....                                                  | 628 |
| <a href="#">Sotiboldiyeva Shoxista Jaloliddin qizi, Shodmonqulova Sevara Rahmonqul qizi</a>                                                                                              |     |
| O'quv-tarbiyaviy vaziyatlarni loyihalashtirish asoslarida talabaning tarbiyaviy jihatlarini takomillashtirish ..                                                                         | 632 |
| <a href="#">Temirov Ma'ruf Shuhrat o'g'li</a>                                                                                                                                            |     |
| Tikuv buyumlarini konstruksiyalash va modellashtirishning avtomatlashtirilgan tizimlari fani orqali talabalarning kasbiy kompetentligini rivojlantirishning didaktik imkoniyatlari ..... | 638 |
| <a href="#">Umarova Fotima Abduraximovna</a>                                                                                                                                             |     |
| Bo'lajak o'qituvchilarda xalq pedagogikasi vositasida milliy xarakter xususiyatlarini shakllantirish omillari .....                                                                      | 641 |
| <a href="#">Usmonova Muattar Bahadirjonovna, Hasanboyeva Kamola Dilmurod qizi</a>                                                                                                        |     |
| Raqamli ta'lim texnologiyalarning bugungi kunda ta'lim sohasidagi qo'llanilishi .....                                                                                                    | 647 |
| <a href="#">Xamroyeva Madina Dadajonovna, Umarov Husan Lazizi o'g'li</a>                                                                                                                 |     |
| Qurilish materiallari sanoatida innovatsion klasterlarni boshqarishni takomillashtirish .....                                                                                            | 650 |
| <a href="#">Xaydarova E'zoza Shukurullayevna, Li Zin Bo</a>                                                                                                                              |     |
| Geografiya ta'lim yo'nalishi talabalarini o'qitish metodikasi va kasbiy kompetensiyalarini rivojlantirishga oid tadqiqot ishlarining tahlili .....                                       | 655 |
| <a href="#">Xodjaniyazova Shoxsanam Ergash qizi</a>                                                                                                                                      |     |
| O'tkir Hoshimovning "Tushda kechgan umurlar" romanida inson va uning ruhiyati .....                                                                                                      | 660 |
| <a href="#">Xolmatova Ro'zixon Akmaljon qizi</a>                                                                                                                                         |     |
| Talabalarda liderlikni shakllantiruvchi ijtimoiy-pedagogik omillar .....                                                                                                                 | 663 |
| <a href="#">Xoshimova Muazzamxon Zaynalobidinovna</a>                                                                                                                                    |     |
| Creative Games and Project-Based Learning in Physics Lessons .....                                                                                                                       | 666 |
| <a href="#">Yorqinbek Abduraimjanovich Mamatokhunov</a>                                                                                                                                  |     |
| Теоретические основы и практическое применение компетентного подхода в обучении физике .....                                                                                             | 670 |
| <a href="#">Абдулхаким Хакимов</a>                                                                                                                                                       |     |
| Роль инклюзивной игровой деятельности в социальной адаптации детей с инвалидностью дошкольного возраста .....                                                                            | 673 |
| <a href="#">Плиева Руслана Владимировна</a>                                                                                                                                              |     |
| "Beruniy asri" yoxud Beruniyning xarizmatik qobiliyati va uning boqiy ilmiy merosi .....                                                                                                 | 676 |
| <a href="#">Saifnazarov Ismoil, Sultonov Tursinboy</a>                                                                                                                                   |     |
| Значение наблюдения и педагогической диагностики в инклюзивном образовании .....                                                                                                         | 682 |
| <a href="#">Тургунова Нилуфар Абдусаломовна</a>                                                                                                                                          |     |
| Maktabgacha yoshdagi bolalarning ekologik dunyoqarashini shakllantirish texnologiyalari .....                                                                                            | 685 |
| <a href="#">Xaydarova Shaxlo Narzullayevna, Azimova Gulmira Xayrullayevna</a>                                                                                                            |     |
| Диалог культур в рассказе "Келинка" галины ширяевой: гендерная и этнокультурная перспектива ..                                                                                           | 689 |
| <a href="#">Чернова Татьяна Алексеевна</a>                                                                                                                                               |     |
| Ijtimoiy va gumanitar fanlarning pedagogik ahamiyati: Xo'ja Vali avlodlari misolida .....                                                                                                | 692 |
| <a href="#">Umurov Sharif Rajabovich</a>                                                                                                                                                 |     |



|                                                                                                                                                                         |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Raqamli ta'lim sharoitida talabalar mustaqil tayyorgarligini rivojlantirishning ilmiy-metodik asoslari: didaktik yondashuvlar va ilg'or ilmiy modellarning tahlili..... | 695 |
| Umarova Zaxro Abduraxim qizi                                                                                                                                            |     |
| Boshlang'ich sinflarda tabiiy fanlarni o'qitishda innovatsion yondashuvga oid dolzarb masalalar .....                                                                   | 701 |
| Sharofat Juraqulova Baxtiyorovna                                                                                                                                        |     |
| Bo'lajak ingliz tili mutaxassislarining sun'iy intellekt kompetensiyasi.....                                                                                            | 704 |
| Ibragimova Hilola Bahodirjon qizi                                                                                                                                       |     |
| Oliy ta'lim muassasalari talabalari orasida kurash sport turini keng rivojlantirish .....                                                                               | 709 |
| Ochilov Elbek Olimovich                                                                                                                                                 |     |
| Muhandislik grafikasi ta'limida talabalarining grafik ishlarni bajarish ko'nikmalarini rivojlantirish.....                                                              | 712 |
| Ashirboyev A. O., Muxamedjanova G. J.                                                                                                                                   |     |
| Futbol mashg'ulotlarida o'quvchilarda jamoaviy ruhni pedagogik usullar bilan rivojlantirish .....                                                                       | 715 |
| Axmedjanov Shuhrat Boltayevich                                                                                                                                          |     |
| Boshlang'ich sinf ona tili ta'limida nutqiy va lingvistik kompetensiyalarini shakllantirish .....                                                                       | 718 |
| Bamullayeva Shodiyona Nasrullo qizi                                                                                                                                     |     |
| Umumiy o'rta ta'lim o'quv dasturlarining sifat va samaradorligini oshirishning nazariy hamda ilmiy asoslari .....                                                       | 721 |
| Esanov Muzaffar Xoshimovich                                                                                                                                             |     |
| Bo'lajak tarbiyachilarni innovatsion pedagogik faoliyatga tayyorlash texnologiyalari .....                                                                              | 726 |
| Eshmuminova Dilshoda Iskandarovna                                                                                                                                       |     |
| Jismoniy tarbiya mashg'ulotlarida pedagogik yondashuvlarning roli .....                                                                                                 | 730 |
| Jumanova Iroda Shokirjon qizi                                                                                                                                           |     |
| Arab xattotlik san'atining rivojlanishi.....                                                                                                                            | 733 |
| Mamarajabov Mirqosim Ramazon o'g'li                                                                                                                                     |     |
| Educational Effectiveness of the Question-and-Answer Technique in Working With English Texts .....                                                                      | 737 |
| Muradulloyeva Sevinch Soxibjon qizi                                                                                                                                     |     |
| Boshlang'ich sinf matematika va geometriya darsliklarida STEAM yondashuvi asosida o'qitishning imkoniyatlari.....                                                       | 740 |
| Nazarova Shahzoda                                                                                                                                                       |     |
| Boshlang'ich ta'lim o'quv jarayoniga sun'iy intellektni tatbiq etishning metodik asoslari (sinfidan tashqari ishlar misolida) .....                                     | 744 |
| Nigmatullayeva Matluba Izatullo qizi                                                                                                                                    |     |
| Jismoniy tarbiya mashg'ulotlarining o'quvchilarda ijtimoiy faollikni shakllantirishdagi pedagogik imkoniyatlari .....                                                   | 748 |
| Normaxmatov Ilhom Zayniddinovich                                                                                                                                        |     |
| Boshlang'ich ta'lim sifatini oshirishda sun'iy intellekt texnologiyalarining imkoniyatlari.....                                                                         | 751 |
| Qurbonov Sanjar Rajabboyevich                                                                                                                                           |     |
| Sportchi salomatligini baholashda zamonaviy texnologiyalar.....                                                                                                         | 754 |
| Samandarov A. X.                                                                                                                                                        |     |
| Sport tashkilotlari uchun marketing, e-marketingning foydalari .....                                                                                                    | 758 |
| Samatov Javlonbek Abdukayumovich                                                                                                                                        |     |
| Futbol o'yinlari orqali o'quvchilarda jismoniy tarbiya pedagogikasining ahamiyati .....                                                                                 | 762 |
| Sattarov Qarshiboy Norqulovich                                                                                                                                          |     |
| Kichik maktab yoshidagi bolalarda lingvistik kreativ intellektni shakllantirishning pedagogik shartlari .....                                                           | 765 |
| Shodiyev Rizamat Davronovich, Jabborova Maftuna Komil qizi                                                                                                              |     |
| Ota-onalar bilan samarali hamkorlikni tashkil etishda direktorning strategik yondashuvi.....                                                                            | 770 |
| Tog'ayeva Shahnoza Shavkatovna                                                                                                                                          |     |
| Maktabgacha ta'lim muassasalarida musiqa tinglash .....                                                                                                                 | 774 |
| Xodjayeva Nilufar Latipovna                                                                                                                                             |     |
| Talabalarda kitobxonlik madaniyatini targ'ib qilish orqali sog'lom fikrlarni shakllantirish masalasi.....                                                               | 778 |
| Xudayberganova Nargisa Qurbonbayevna                                                                                                                                    |     |
| Boshlang'ich sinf o'quvchilarining tafakkurini rivojlantirishda interfaol metodlarning ahamiyati .....                                                                  | 782 |
| Kursanova Marjona Baxtiyor qizi                                                                                                                                         |     |
| Sun'iy intellekt – bo'lajak tarbiya fani o'qituvchilari ta'limini modernizatsiya qilish vositasi sifatida .....                                                         | 785 |
| Yoqubaliyeva Dilafruz Payzidin qizi                                                                                                                                     |     |
| Tibbiy pedagogika: kasbiy ta'limda sog'lom turmush tarzi shakllantirishning psixopedagogik asoslari.....                                                                | 788 |
| Ziyatov Muhammad Namazovich                                                                                                                                             |     |
| Интерактивное обучение в развитии личности и критического мышления студентов .....                                                                                      | 792 |
| Рысова Галия Байбулатовна                                                                                                                                               |     |



|                                                                                                                                       |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Значение искусственного интеллекта в области педагогики на<br>основе мультимедийных приложений .....                                  | 795 |
| <a href="#">Begaliyev Fayzali Umaraliyevich</a>                                                                                       |     |
| Favqulodda vaziyatlarning oldini olishga qaratilgan tibbiy profilaktik ishlar .....                                                   | 798 |
| <a href="#">Mahmudov Otamurod Hoshimovich</a>                                                                                         |     |
| Maktabgacha ta'lim tashkilotlarida haykaltaroshlik san'ati bilan korrupsiyaga<br>qarshi boshqaruv mexanizmlarini shakllantirish ..... | 802 |
| <a href="#">Toshpulatova Fotima Saydullayevna</a>                                                                                     |     |



# ЗНАЧЕНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ОБЛАСТИ ПЕДАГОГИКИ НА ОСНОВЕ МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ

Begaliyev Fayzali Umaraliyevich

Iqtisodiyot va pedagogika universiteti  
Samarqand kampusi,

Iqtisodiyot va muhandislik fanlari kafedrası assistenti

**Аннотация:** В статье анализируется роль и значение мультимедийных технологий и искусственного интеллекта в педагогических сферах. Освещены применение средств искусственного интеллекта в современном образовательном процессе, их роль в индивидуализации процесса обучения, формировании интерактивных методов обучения. Рассматриваются возможности повышения эффективности образования с использованием мультимедийных платформ.

**Ключевые слова:** Искусственный интеллект, мультимедийные технологии, педагогика, цифровые образовательные технологии, цифровое обучение, автоматическая оценка, виртуальная среда, инновационные технологии, интерактивная среда обучения.

**Annotatsiya:** Mazkur maqolada multimediali texnologiyalar va sun'iy intellektning pedagogik sohalardagi o'rni va ahamiyati tahlil qilinadi. Zamonaviy ta'lim jarayonida sun'iy intellekt vositalarining qo'llanilishi, o'quv jarayonini individuallashtirish, interaktiv o'qitish uslublarini shakllantirishdagi roli yoritilgan. Multimediali platformalar yordamida ta'lim samaradorligini oshirish imkoniyatlari ko'rib chiqilgan.

**Kalit so'zlar:** Sun'iy intellekt, multimedia texnologiyalari, pedagogika, raqamli ta'lim texnologiyalari, raqamli o'qitish, avtomatik baholash, virtual muhit, innovatsion texnologiyalar, interaktiv o'quv muhit.

**Abstract:** The article analyzes the role and importance of multimedia technologies and artificial intelligence in pedagogical spheres. The application of artificial intelligence tools in the modern educational process, their role in the individualization of the learning process, and the formation of interactive teaching methods are highlighted. The possibilities of increasing the efficiency of education using multimedia platforms are considered.

**Key words:** Artificial intelligence, multimedia technologies, pedagogy, digital educational technologies, digital learning, automatic assessment, virtual environment, innovative technologies, interactive learning environment.

## ВВЕДЕНИЕ

В статье анализируется роль современных цифровых инструментов в сфере педагогики, в частности, влияние интеграции мультимедийных технологий и искусственного интеллекта (ИИ) на качество и эффективность образования. Технологии искусственного интеллекта в сочетании с мультимедийными инструментами создают такие возможности, как формирование индивидуального подхода к процессу обучения, автоматизированное оценивание и анализ деятельности учащихся. В статье также рассматриваются преимущества виртуальных образовательных сред, созданных на основе этих технологий, и способы их реализации на практике.

Развитие цифровых технологий в корне меняет сферу образования. В частности, в последние годы в результате широкого внедрения искусственного интеллекта (ИИ) и мультимедийных средств обновилась методика обучения, появились новые интерактивные средства. Сегодня мультимедийные средства – видео, анимация, графика, голосовые объяснения – интегрируются с искусственным интеллектом в образовательный процесс, что служит повышению качества образования. В данной статье рассматривается педагогическая эффективность гармоничного использования этих технологий.



Стремительные изменения, происходящие в сфере образования в XXI веке, требуют повсеместного внедрения информационно-коммуникационных технологий, в частности мультимедийных средств и искусственного интеллекта. Средства искусственного интеллекта играют важную роль в автоматизации педагогического процесса, повышении качества образования, применении методов, отвечающих индивидуальным потребностям обучающихся. В статье подробно анализируются эти аспекты.

### **Педагогическое значение мультимедийных технологий**

Мультимедийные технологии играют важную роль в том, чтобы сделать образовательный процесс более интерактивным, понятным и запоминающимся. С помощью видеоуроков, графических изображений, анимации и интерактивных тестов учащиеся наглядно осваивают предмет. Такие инструменты оказывают большую помощь учителю, особенно при объяснении сложных понятий. Кроме того, мультимедийные образовательные платформы также отслеживают активность учащихся, их участие в уроках и уровень самостоятельной работы.

### **Потенциал искусственного интеллекта в образовании**

Искусственный интеллект используется в системе образования по нескольким направлениям. В первую очередь ИИ анализирует уровень знаний учащихся и предлагает им задания на основе индивидуального подхода. Он также автоматически оценивает результаты тестов и дает обратную связь в режиме реального времени. Это снижает нагрузку на преподавателя и повышает качество образования. С помощью технологий ИИ выявляются проблемные места учащихся и даются специальные инструкции.

### **Интеграция мультимедиа и СИ – интерактивная модель обучения**

В результате интеграции мультимедиа и искусственного интеллекта формируется новое поколение интерактивных образовательных моделей. В этом случае ученик изучает предмет через мультимедийный контент, а искусственный интеллект анализирует его деятельность и оказывает помощь при необходимости. В таких системах учебные материалы изменяются в режиме реального времени, адаптируясь под интересы ученика. Чат-боты, голосовые помощники, системы автоматических советов – все это служит цифровизации образовательного процесса.

#### **1. Интеграция искусственного интеллекта и мультимедийных технологий**

Искусственный интеллект (ИИ) – это набор технологий, которые придают компьютерным системам характеристики человеческого интеллекта, такие как способность учиться, решать проблемы и общаться. Мультимедийные технологии, с другой стороны, объединяют видео, аудио, графику и текстовые элементы, чтобы сделать процесс обучения более ярким и понятным. Сочетание этих двух технологий позволяет модернизировать педагогические подходы.

#### **2. Возможности искусственного интеллекта в педагогическом процессе**

С помощью инструментов искусственного интеллекта анализируется уровень знаний учащихся и подбираются соответствующие учебные материалы для них. Например, системы ИИ анализируют результаты тестирования учащегося, выявляют его слабые стороны и на основе этого предлагают специальные упражнения. Такие персонализированные методы обучения повышают эффективность процесса обучения.

#### **3. Преимущества мультимедийных образовательных технологий**

Мультимедийные технологии помогают интегрировать в обучение различную модальную информацию (видео, графику, звук). Это привлекает внимание учащихся и помогает им лучше понять тему. Интерактивные уроки, симуляции, виртуальные лаборатории создают возможность проверки теоретических знаний на практике.

#### **4. Новые возможности для учителей**

Системы искусственного интеллекта позволяют учителям автоматически контролировать, оценивать и анализировать успеваемость учащихся. Они также могут помогать с планами уроков и создавать учебные материалы. Например, ИИ может создавать графику, видео или тесты, которые соответствуют содержанию урока.



## 5. Проблемы и перспективы

Как и в случае с любой инновационной технологией, существуют определенные проблемы внедрения искусственного интеллекта и мультимедийных технологий. В частности, проблемы создает нехватка технического оснащения и низкий уровень цифровой грамотности педагогов. В то же время эти проблемы могут быть устранены в будущем путем создания национальных платформ на основе ИИ и организации специальных курсов для педагогических кадров.

## ЗАКЛУЧЕНИЕ

Использование искусственного интеллекта и мультимедийных технологий в сфере педагогики выводит образовательный процесс на новый уровень. Благодаря этим технологиям повышается уровень обучения студентов, среда обучения становится интерактивной и интересной. В будущем актуальной становится разработка новых программ и платформ на основе искусственного интеллекта для углубления цифровой трансформации в образовании. Такая интеграция, несомненно, сыграет важную роль в развитии сферы образования в будущем, открывая новые горизонты для преподавателей и студентов. Задача искусственного интеллекта – помогать водителю, комбайнеру, строителю, банкиру, журналисту и т. д.

### Список литература:

1. Xusanov A. Sun'iy intellekt va ta'lim. – Toshkent: Fan, 2021.
2. Begaliyev, F. U. (2023). Multimedia ma'lumotlarni samarali onlayn tarzda o'rganish va o'qitish. Academic research in educational sciences, 4(SamTSAU Conference 1), 161-165.
3. Karimova D. Multimediali ta'lim texnologiyalari. – Samarqand: Ilm Ziyo, 2020.
4. Umaraliyevich, B. F. Begmurod o'g'li, OE (2024). Artificial Intelligence and Multimedia Technologies: Integration and Opportunities. Innovative: International Multidisciplinary Journal of Applied Technology (2995-486X), 2(5), 34-37.
5. UNESCO. Artificial Intelligence in Education: Challenges and Opportunities. – 2021.
6. Begaliyev, F. Improving The Topic Of Bone Structure And Composition On The Subject "Man And His Health" On The Basis Of Multimedia Electronic Manuals. ИНТЕРНАУКА Учредители: Общество с ограниченной ответственностью "Интернаука, 11-13.
7. Mayer R.E. Multimedia Learning. – Cambridge University Press, 2009.
8. Begaliyev, F. (2024). Multimediali ilovalar asosida sun'iy intellekt fanini o'qitish usullari. Теоретические аспекты становления педагогических наук, 3(23), 138-142.

- 
- 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

**Ingliz tili muharriri:** Feruz Hakimov

**Musahhih:** Alibek Zokirov

**Sahifalovchi va dizayner:** Iskandar Islomov

---

**2025. №6**

---

© 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.