



№3(1)  
2026

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

# M AKTABGACHA VA AKTAB TA'LIMI

Pedagogika, psixologiya fanlariga ixtisoslashgan ilmiy jurnal

# MAKTABGACHA VA MAKTAB TA'LIMI



*Elektron nashr. 254 sahifa,  
2-mart, 2026-yil.*

## **BOSH MUHARRIR:**

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

## **BOSH MUHARRIR O'RINBOSARI:**

**Ibragimova Gulsanam Ne'matovna** – Pedagogika fanlari doktori, professor

## **TAHRIRIYAT KENGASHI A'ZOLARI**

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

**Muassis:** "Tadbirkor va ishbilarmon" MChJ

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

#### EDITOR-IN-CHIEF:

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

#### DEPUTY EDITOR-IN-CHIEF:

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

#### EDITORIAL BOARD MEMBERS:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Aliyev B. – Doctor of philosophy, professor**

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

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

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

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

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

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

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

**Saifnazarov I. – Doctor of philosophy, professor**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Academy, Doctor of Philosophy (PhD) in Biological Sciences**

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

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

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

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

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

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

"Maktabgacha va maktab ta'limi" jurnali

26.09.2023-yildan

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

Litsenziya raqami: **№136361**

# MUNDARIJA

|                                                                                                                                                         |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| O'zbek oilalarida ona-bola munosabatlari va ularning oilaviy<br>emotsional muhitni shakllantirishdagi ahamiyati.....                                    | 18  |
| <i>Abdullayeva Dilbar Ubaydullayevna</i>                                                                                                                |     |
| O'quvchi yoshlarda sog'lom turmush tarzini shakllantirish – ijtimoiy-pedagogik muammo sifatida .....                                                    | 22  |
| <i>Mirzayeva Faroxat Odiljonovna</i>                                                                                                                    |     |
| Raqamli muhit ta'sirida bolalar psixikasidagi transformatsiya jarayonlari.....                                                                          | 30  |
| <i>Abdullayeva Sh. H.</i>                                                                                                                               |     |
| Turli yosh davrlaridagi shaxslarda o'zini o'zi faollashtirish xususiyatlarining tafovutlanishi .....                                                    | 33  |
| <i>Qurbonboyev Azimbek Nazirboy o'g'li</i>                                                                                                              |     |
| Bolalarni maktab ta'limiga intellektual tayyorlash va vitagen tajribasini rivojlantirishga<br>metodik yondashuvlar.....                                 | 37  |
| <i>Abdullayeva Feruza Shavkatovna</i>                                                                                                                   |     |
| Boshlang'ich sinflarda tabiiy fanlarni steam asosida o'qitishning interfaol metodlari .....                                                             | 42  |
| <i>Aliqarshiyeva Durdona Sharofiddin qizi</i>                                                                                                           |     |
| O'simliklar guruhlari mavzusini o'quvchilarga tushuntirishda interfaol metod va<br>vositalardan foydalanishning samaradorligi.....                      | 49  |
| <i>Dehqonboyev Muhammad To'liqin o'g'li</i>                                                                                                             |     |
| Kichik maktab yoshidagi shaxsda ma'naviy-axloqiy qadriyatlarni rivojlantirishning pedagogik shartlari .....                                             | 55  |
| <i>Jo'rayev Avazbek Umar o'g'li</i>                                                                                                                     |     |
| Matematika o'qitish jarayonida o'quvchilarning mantiqiy kompetentligini shakllantirish .....                                                            | 59  |
| <i>Kalandarova Maxliyo Aslonovna</i>                                                                                                                    |     |
| Raqamli ta'lim sharoitida bo'lajak o'qituvchilarni pedagogik madaniyatini rivojlantirishda<br>raqamli ta'lim imkoniyatlaridan samarali foydalanish..... | 63  |
| <i>Kamalova Dilrom Olimjon qizi</i>                                                                                                                     |     |
| Maktabgacha ta'limni rivojlantirish – kelajak avlod kamolotiga qaratilgan strategik islohot.....                                                        | 68  |
| <i>Kamolova Gavhar Akbarovna</i>                                                                                                                        |     |
| Axloqiy qadriyatlar asosida milliy ertaklardan foydalanish texnologiyasi.....                                                                           | 71  |
| <i>Kayumova Nargiza Mirziyatievna, Xo'jayeva Sharofat Olimjon qizi</i>                                                                                  |     |
| Insult bilan xastalangan bemorlarda nutq buzilishlari korreksiyasiga yondashuvlar .....                                                                 | 74  |
| <i>Maxkamova Laylo Majidovna</i>                                                                                                                        |     |
| Milliy ta'lim tizimini yangilash va rivojlantirishning strategik modeli .....                                                                           | 77  |
| <i>Mengliqulova Maftuna Abdullayevna</i>                                                                                                                |     |
| Yangi O'zbekistonda ijtimoiy-iqtisodiy barqarorlik va uning shaxs psixikasiga deterministik ta'siri .....                                               | 82  |
| <i>Nishonova Oydinoy Mashrabjon qizi</i>                                                                                                                |     |
| Talabalarning mustaqil ta'lim faoliyatini tashkil etishda o'qituvchining fasilitatorlik roli .....                                                      | 86  |
| <i>Sariyeva E'tibor Matchanboyevna, Urazbayeva Sabohat Ortiqbayevna, Yuldasheva Gavxaroy O'rinboy qizi</i>                                              |     |
| Raqamli ta'lim platformalaridan foydalanishning bugungi holati: muammo va imkoniyatlari .....                                                           | 90  |
| <i>Suyarov Xurshid Baxriddinovich</i>                                                                                                                   |     |
| Tarbiya darslarida boshlang'ich sinf o'quvchilarining kommunikativ kompetensiyasini<br>shakllantirish metodikasi.....                                   | 95  |
| <i>Toshpo'latova Guldona Tulqin qizi</i>                                                                                                                |     |
| Kreativ yondashuvni shakllantirishda o'qituvchining innovatsion faoliyatini shakllantirish metodikasi .....                                             | 98  |
| <i>Usarova Marg'uba Nazar qizi</i>                                                                                                                      |     |
| Boshlang'ich sinf o'quvchilarida kommunikativ nutq malakasini rivojlantirishning metodologik asoslari.....                                              | 102 |
| <i>Vaisova Yodgora Sardorbek qizi</i>                                                                                                                   |     |
| Destruktiv oilalarda shaxslararo munosabat psixologiyasi .....                                                                                          | 106 |
| <i>Sharafutdinova Xadichaxon Gulyamutdinovna</i>                                                                                                        |     |



|                                                                                                                                                                                                |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Maktabgacha ta'lim tashkilotlari direktorlarining axborot kompetensiyasini rivojlantirishning pedagogik shart-sharoitlari .....                                                                | 110 |
| <i>Xalilayev Batirjon Taxirovich</i>                                                                                                                                                           |     |
| O'quvchilarning individual ta'lim ehtiyojlarini aniqlash mezonlarining pedagogik va raqamli diagnostik asoslari .....                                                                          | 114 |
| <i>Xalknazarova Aysuliw Maxsetbaevna</i>                                                                                                                                                       |     |
| Klinik integratsiya asosida farmakologiya fanini o'qitish modelini ishlab chiqish .....                                                                                                        | 118 |
| <i>Xasanboyeva Nafisaxon Abdullojonovna</i>                                                                                                                                                    |     |
| Yurak glikozidlaridan zaharlanishni oldini olishni o'qitishning metodik-pedagogik asoslari .....                                                                                               | 121 |
| <i>Xoliqova Oyistaxon Yuldashevna</i>                                                                                                                                                          |     |
| Oliy ta'lim tizimida raqamli transformatsiya sharoitida bo'lajak o'qituvchilarning universal va kasbiy kompetensiyalarini rivojlantirish metodikasi .....                                      | 125 |
| <i>Xurramov Anvar Jumanazarovich</i>                                                                                                                                                           |     |
| Studying the Role of Magic Numbers and Nucleon Shells in Nuclear Structure .....                                                                                                               | 129 |
| <i>Yakubova Shoxidaxon Qodirovna, Dehqonova Ohista Qosimjonovna</i>                                                                                                                            |     |
| Методика адаптивного физического воспитания молодежи с интеллектуальными нарушениями посредством специализированных гимнастических упражнений .....                                            | 133 |
| <i>Аслонова Гуллола Акрам кизи</i>                                                                                                                                                             |     |
| Понятие эмоционально-оценочной лексики .....                                                                                                                                                   | 137 |
| <i>Каримбаев Ниятбай Шарипович, Усенова Гульзира Женгисбай кызы</i>                                                                                                                            |     |
| Изучение русского языка с использованием цифровых платформ: потребности, проблемы и решения .....                                                                                              | 140 |
| <i>Умарова Дильфуза Маматкуловна</i>                                                                                                                                                           |     |
| Инклюзивное образование в Республике Узбекистан: сравнение с мировым опытом .....                                                                                                              | 144 |
| <i>Пирманова Бахора Эшмухаммадовна</i>                                                                                                                                                         |     |
| Inklyuziv ta'lim jarayonida empatiya va rahm-shafqatning pedagogik ahamiyati .....                                                                                                             | 148 |
| <i>Olimova Sarvara Sobitxon qizi</i>                                                                                                                                                           |     |
| Bo'lajak defektologlarni oila bilan ishlashga tayyorlashning nazariy asoslari .....                                                                                                            | 152 |
| <i>M. B. Muxtorova</i>                                                                                                                                                                         |     |
| Maktabgacha yoshdagi eshitishida nuqsoni bor bolalarni talaffuzga o'rgatish metodlari .....                                                                                                    | 156 |
| <i>Bo'ronova Suksoraxon Behzodjon qizi</i>                                                                                                                                                     |     |
| The Role of Identity, Motivation, and Investment in Teaching English at School (Experimental Study) .....                                                                                      | 160 |
| <i>Shahobova Sitara Baxromovna</i>                                                                                                                                                             |     |
| Bo'lajak tarbiyachilarda umummadaniy kompetentlikni rivojlantirish jarayonining zamonaviy ta'lim paradigmasiga mos pedagogik modeli .....                                                      | 166 |
| <i>Olimova Dilrabo Nurali qizi</i>                                                                                                                                                             |     |
| Raqamli transformatsiya sharoitida tikuvchilik va dizayn ta'limida innovatsion pedagogik yondashuvlar asosida talabalar kasbiy kompetentligini rivojlantirish muammolari va istiqbollari ..... | 169 |
| <i>Umarova Fotima Abduraximovna</i>                                                                                                                                                            |     |
| Boshlang'ich sinf o'qituvchilarini zamonaviy darsliklardan samarali foydalanishga o'rgatishning interaktiv metodlari .....                                                                     | 172 |
| <i>Kosimova Gullola Mullajonovna</i>                                                                                                                                                           |     |
| Iqtisodiy ixtisoslik talabalari kasbiy kompetensiyalarini rivojlantirishning metodologik asoslarini takomillashtirish: rus tili fanini o'qitishda .....                                        | 176 |
| <i>Nuraliyeva Maftuna G'ulomovna</i>                                                                                                                                                           |     |
| Raqamli texnologiyalar asosida bo'lajak o'qituvchilarning metodik tayyorgarligini rivojlantirish bosqichlari .....                                                                             | 182 |
| <i>Xidirova Nodira Abduganiyevna</i>                                                                                                                                                           |     |
| Maktabgacha ta'limda ta'lim jarayonini samarali tashkil etishda pedagogning kompetensiyasi .....                                                                                               | 185 |
| <i>Eshmuratova Gauxar Maxsudovna</i>                                                                                                                                                           |     |
| Frazeologik birliklar identifikatsiyasi .....                                                                                                                                                  | 188 |
| <i>Omadjon Azamov Burxonovich</i>                                                                                                                                                              |     |

|                                                                                                                                                                     |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| O'smirlik davrida empatiya rivojlanishiga ijtimoiy tarmoqlar va virtual muloqotning ta'siri .....                                                                   | 192 |
| <b>Qodirova Zebuniso Malikovna</b>                                                                                                                                  |     |
| Pedagogical Mechanisms for Enhancing the Competitiveness of<br>Higher Education Services in the Context of Socio-Economic Globalization .....                       | 197 |
| <b>Babayeva Lola Ibragimovna</b>                                                                                                                                    |     |
| Integrativ yondashuv asosida talaba qizlarda jismoniy madaniyatni rivojlantirishning<br>pedagogik tizimini takomillashtirishning dolzarbligi .....                  | 202 |
| <b>M. X. To'xtamisheva</b>                                                                                                                                          |     |
| Murakkab nuqsonli bolalarni umumta'lim maktablariga tayyorlash jarayonida logopedning<br>kommunikativ malakasini shakllantirishning nazariy va amaliy asoslari..... | 207 |
| <b>Abdubokiyeva Adiba Baxodir qizi</b>                                                                                                                              |     |
| Oliy ta'limda mustaqil ta'lim mazmunini kognitiv kompetensiyalarga yo'naltirib tashkil etish .....                                                                  | 211 |
| <b>Adashova Guljaxon Muxammadjonovna</b>                                                                                                                            |     |
| STEAM yondashuvi asosida tayyorlov guruh bolalarining bilish faoliyatini<br>faollashtirishning samarali yo'llari .....                                              | 215 |
| <b>G. B. Maxmudova</b>                                                                                                                                              |     |
| Bo'lajak oligofreno-pedagoglarning kompetentlik faoliyatini tashkil etishning<br>psixologik-pedagogik shart-sharoitlari .....                                       | 219 |
| <b>Jumaboyev Nurillo Xayrullo o'g'li</b>                                                                                                                            |     |
| Sun'iy intellekt asosida ta'lim sifatini monitoring qilish mexanizmlarini takomillashtirish .....                                                                   | 223 |
| <b>Jumanazarova G. U.</b>                                                                                                                                           |     |
| Maktabgacha tarbiya yoshidagi bolalarda duduqlanishni o'yin asosida bartaraf etish texnologiyalari .....                                                            | 227 |
| <b>Jumanazarova Gullola Yoqubjanovna, Mamatqulova Sarbarxon Axmadjon qizi</b>                                                                                       |     |
| Axloqiy qadriyatlar asosida milliy ertaklardan foydalanish texnologiyasi.....                                                                                       | 230 |
| <b>Kayumova Nargiza Mirziyatrovna, Xo'jayeva Sharofat Olimjon qizi</b>                                                                                              |     |
| Sharq va G'arb mutafakkirlari merosida shaxs tarbiyasi masalalari .....                                                                                             | 233 |
| <b>Mirabzalova Zaxro Shuhrat qizi</b>                                                                                                                               |     |
| Oliy ta'limda talabalarning o'z-o'zini personallashtirishini tashkil qilish .....                                                                                   | 238 |
| <b>Shamsiddinova Adiba Muzaffar qizi</b>                                                                                                                            |     |
| Формирование интеллектуальных умений детей старшего дошкольного<br>возраста в условиях цифровой образовательной среды .....                                         | 242 |
| <b>Скрыльников Юрий Степанович</b>                                                                                                                                  |     |
| Динамика становления профессионально значимых личностных качеств будущих педагогов.....                                                                             | 246 |
| <b>Тиллашайхова Хосият Азаматовна</b>                                                                                                                               |     |
| Hamid Olimjon ijodining shakllanishidagi manbalar va ijodiy omillar.....                                                                                            | 250 |
| <b>U. A. Jumanazarov</b>                                                                                                                                            |     |

# RAQAMLI TEXNOLOGIYALAR ASOSIDA BO'LAJAK O'QITUVCHILARNING METODIK TAYYORGARLIGINI RIVOJLANTIRISH BOSQICHLARI

Xidirova Nodira Abduganiyevna

Guliston davlat pedagogika instituti magistranti

**Annotatsiya:** Mazkur maqolada globalashuv sharoitida ta'lim tizimiga raqamli texnologiyalarni tatbiq etishning huquqiy-me'yoriy asoslari tahlil qilinadi hamda raqamli texnologiyalar asosida bo'lajak o'qituvchilarning metodik tayyorgarligini rivojlantirish bosqichlari ilmiy asosda yoritiladi. Shuningdek, ta'lim jarayoniga raqamli o'qitish vositalarini joriy etish va raqamli texnologiyalardan samarali foydalanish bo'yicha pedagog va metodist olimlarning ilmiy qarashlari qiyosiy-tahliliy yondashuv asosida ko'rib chiqiladi. Tadqiqot natijalari bo'lajak o'qituvchilarning raqamli kompetensiyalarini shakllantirish va metodik tayyorgarligini takomillashtirishga xizmat qiladi.

**Kalit so'zlar:** raqamli texnologiyalar, raqamli o'qitish, tabiiy fanlar, boshlang'ich ta'lim, interaktiv ta'lim, raqamli kompetensiya, metodik tayyorgarlik, tashkiliy bosqich, faoliyatli bosqich, baholash, xulosalash.

**Abstract:** This article analyzes the legal and regulatory framework for the integration of digital technologies into the education system in the context of globalization and scientifically substantiates the stages of developing the methodological training of future teachers based on digital technologies. In addition, the study examines the views of pedagogical and methodological scholars on digital teaching and the effective implementation of digital technologies in the educational process through a comparative and analytical approach. The findings contribute to enhancing digital competence and improving the methodological preparedness of future teachers.

**Key words:** digital technologies, digital learning, natural sciences, primary education, interactive learning, digital competence, methodological training, organizational stage, activity-based stage, assessment, conclusion.

**Аннотация:** В данной статье анализируется правовая и нормативная база внедрения цифровых технологий в систему образования в условиях глобализации, а также научно обосновываются этапы развития методической подготовки будущих учителей на основе цифровых технологий. Кроме того, рассматриваются взгляды педагогических и методических ученых на цифровое обучение и эффективное внедрение цифровых технологий в образовательный процесс с применением сравнительно-аналитического подхода. Результаты исследования направлены на формирование цифровой компетентности и совершенствование методической подготовки будущих учителей.

**Ключевые слова:** цифровые технологии, цифровое обучение, естественные науки, начальное образование, интерактивное обучение, цифровая компетентность, методическая подготовка, организационный этап, деятельностный этап, оценивание, заключение.

## KIRISH

Jahonda bo'lajak o'qituvchilarni raqamli texnologiyalar asosida o'qitishga metodik tayyorgarligini takomillashtirishning samarali texnologiyalari ta'lim jarayoniga keng tatbiq etilmoqda. Zamon talablariga mos pedagogik kadrlarni tayyorlash bo'lajak boshlang'ich sinf o'qituvchilarini raqamli texnologiyalar asosida o'qitishga metodik tayyorgarligini takomillashtirish mexanizmlarini ishlab chiqishni taqozo etadi. Shu bilan birga, raqamli texnologiyalar asosida multimediali elektron resurslar, elektron darsliklar va ta'limiy saytlar yaratish hamda ularni ta'lim jarayoniga joriy etish bo'yicha keng ko'lamli ishlar olib borilmoqda.



O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2019-yil 8-oktabrdagi "O'zbekiston Respublikasi oliy ta'lim tizimini 2030-yilgacha rivojlantirish konsepsiyasini tasdiqlash to'g'risida"gi PF–5847-sonli<sup>1</sup> Farmoniga ko'ra qabul qilingan "Oliy ta'lim tizimini 2030-yilgacha rivojlantirish Konsepsiyasi"da ta'lim jarayoniga raqamli texnologiyalarni tatbiq etish bo'yicha bir qator chora-tadbirlar belgilangan. Unda "Ta'lim jarayoniga raqamli texnologiyalar va zamonaviy usullarni joriy etish bo'yicha quyidagi tadbirlar amalga oshiriladi: raqamli iqtisodiyot uchun yuqori malakali muhandis-texnik kadrlar tayyorlash tizimini tashkil etish; zamonaviy axborot-kommunikatsiya texnologiyalari va ta'lim texnologiyalarining mustahkam integratsiyasini ta'minlash hamda pedagog kadrlarning kasbiy mahoratini uzluksiz rivojlantirib borish uchun qo'shimcha sharoitlar yaratish; ta'lim jarayonlarini raqamli texnologiyalar asosida individuallashtirish, masofaviy ta'lim xizmatlarini rivojlantirish, vebinar, onlayn, "blended learning", "flipped classroom" texnologiyalarini amaliyotga keng joriy etish; zamonaviy axborot-kommunikatsiya texnologiyalari asosida masofaviy ta'lim dasturlarini tashkil etish"<sup>[1]</sup> va boshqalar belgilab berilgan.

Mazkur tadbirlarni amalga oshirish bo'lajak mutaxassislarning kasbiy kompetensiyasini rivojlantirishda hamda o'z sohalari bo'yicha yetuk mutaxassis bo'lib shakllanishida muhim ahamiyat kasb etadi.

### MAVZUGA OID ADABIYOTLAR SHARHI

Raqamli texnologiyalar ta'lim jarayonida vizuallashtirish, modellash va simulatsiya imkoniyatlarini kengaytiradi. Virtual laboratoriyalar tajribalarni xavfsiz va samarali o'rganish imkonini beradi.

M.F. Xakimovning ta'kidlashicha, "Raqamli o'qitish – oldinga bir qadam qo'yish demakdir. Darhaqiqat, bugungi kunda ijtimoiy tarmoqlar va aloqa platformalari raqamli vazifalar va kun tartibini yaratish hamda boshqarish uchun foydalanilmoqda. Auditoriyada qancha texnologiyalar ishlatilmasin, raqamli texnologiyalar orqali yaratilgan masofaviy ta'lim platformalari hal qiluvchi rol o'ynaydi. Bu esa talabalarning bilim olishga qiziqishini oshiradi va dunyoqarashini kengaytiradi. Masofaviy ta'limda raqamli o'qitish an'anaviy o'qitish usullariga qaraganda oldinga bir qadam qo'yish hisoblanadi va bir qator imkoniyatlar eshigini ochadi"<sup>[4]</sup>.

N. Mirzahmedova "Raqamli texnologiyalarining ta'lim sohasida qo'llanilishi" nomli maqolasida ta'lim jarayonida raqamli texnologiyalardan foydalanish samaradorligiga to'xtalib, "...raqamli ta'limda:

- xohlagan joyda va xohlagan vaqtda ta'lim olish imkoniga ega bo'lish;
- internetdan axborot olish va undan foydalanish madaniyatining shakllanishi;
- ta'lim tizimini yangi bosqichga ko'tarish; vaqt va mablag' sarfini keskin kamaytirish;
- 'raqamli dunyo'da yo'qolib qolmaslik hamda yaxshi ish topishda ustunliklarga ega bo'lish"<sup>[2]</sup>, deb ta'kidlaydi.

Shuningdek, "Raqamli texnologiyalar o'qish jarayonlarining vositachi elementlari sifatida o'qituvchilarga an'anaviy ierarxik modeldan ajralib chiqish imkoniyatini beradi. O'quvchilar yozadigan, o'qiydigan, o'rganadigan, o'zaro ta'sir qiladigan, birgalikda quradigan va o'z shaxsiyatlarini aniqlaydigan ramkalar hamda tarmoqlarni shakllantiradi. O'quv jarayonlariga raqamli texnologiyalarni tatbiq etish dars jarayonlarining sifatini oshiradi hamda darslarning qiziqarli va tushunarli bo'lishiga zamin yaratadi"<sup>[3]</sup>.

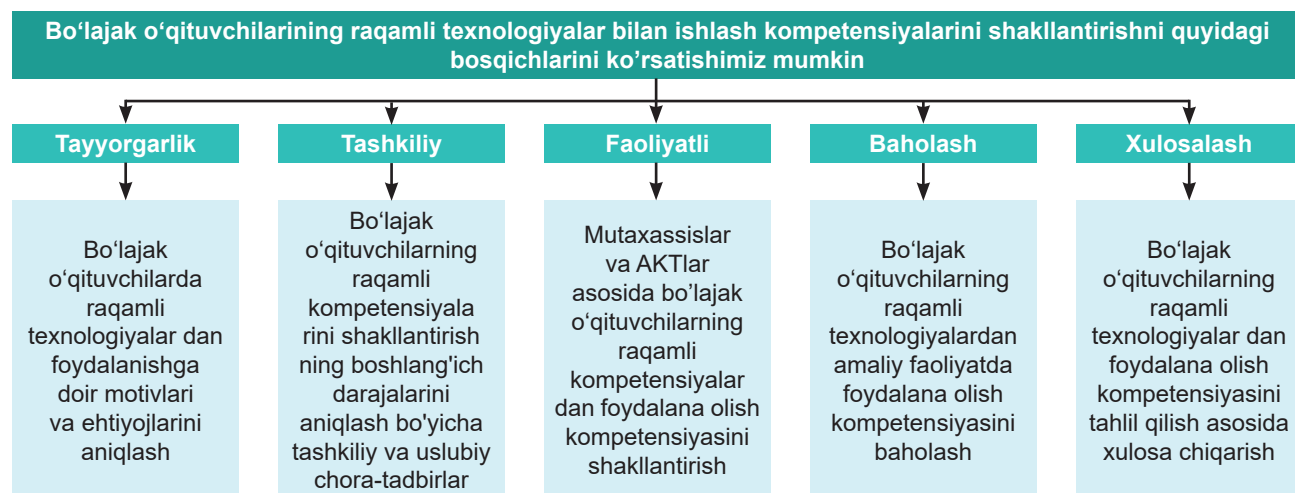
### TADQIQOT METODOLOGIYASI

Mazkur tadqiqotda raqamli texnologiyalar asosida bo'lajak o'qituvchilarning metodik tayyorgarligini rivojlantirish masalasi nazariy va qiyosiy-tahliliy yondashuv asosida o'rganildi. Mavzuga oid normativ-huquqiy hujjatlar, ilmiy maqolalar va metodik adabiyotlar tahlil qilindi. Shuningdek, raqamli ta'lim texnologiyalarining imkoniyatlari, ularning pedagogik jarayondagi o'рни hamda samaradorligi ilmiy manbalar asosida umumlashtirildi. Tahlil jarayonida tizimli, mantiqiy va qiyosiy metodlardan foydalanildi.

### TAHLIL VA NATIJALAR

Respublika ta'lim sohasida raqamli texnologiyalardan samarali foydalanish ta'lim oluvchilarning zamon bilan hamnafas bo'lishlarini belgilaydi. Bu borada bo'lajak o'qituvchilarning raqamli texnologiyalardan foydalanish kompetensiyalarini shakllantirish muhim omillardan biri hisoblanadi.

<sup>1</sup> O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2019-yil 8-oktabrdagi "O'zbekiston Respublikasi oliy ta'lim tizimini 2030-yilgacha rivojlantirish konsepsiyasini tasdiqlash to'g'risida"gi PF–5847-sonli Farmoni: <https://lex.uz/ru/docs/-4545884>



**1-rasm: Bo'lajak pedagoglarning raqamli texnologiyalar bilan ishlash kompetensiyalarini shakllantirish bosqichlari**

Yuqorida keltirilgan bo'lajak o'qituvchilarning raqamli texnologiyalardan foydalanish kompetensiyalarini shakllantirish bosqichlari ta'limga raqamli texnologiyalarni joriy etishda zarur hisoblanadi.

## XULOSA VA TAKLIFLAR

Raqamli texnologiyalarni dars jarayoniga integratsiya qilish ta'lim sifati va samaradorligini oshiradi. Bugungi kunda boshlang'ich sinf o'qituvchilarini raqamli texnologiyalar asosida metodik tayyorgarligini takomillashtirishga munosib ravishda tayyorlash va bu orqali ta'lim samaradorligini oshirish eng dolzarb mavzulardan biri bo'lib kelmoqda. Bo'lajak o'qituvchilarni raqamli texnologiyalar asosida metodik tayyorgarligini takomillashtirish o'quv jarayoniga kompleks yondashishni talab etadi. Bu jarayonda, birinchidan, bo'lajak boshlang'ich sinf o'qituvchilarini tayyorlashga doir ta'lim dasturlari o'rtasida; ikkinchidan, pedagogika oliy ta'lim dasturlari va boshlang'ich sinflarda o'qitiladigan fanlar o'rtasida; uchinchidan, raqamli texnologiyalar integratsiyasini ta'minlash maqsadga muvofiq, degan xulosaga kelindi.

### Foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati:

1. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining "O'zbekiston Respublikasi oliy ta'lim tizimini 2030-yilgacha rivojlantirish konsepsiyasini tasdiqlash to'g'risida"gi Farmoni. PF-5847-son. 2019-yil 8-oktabr. <https://lex.uz>.
2. Mirzahmedova N.D. Raqamli texnologiyalarning ta'lim sohasida qo'llanilishi // maqola. Oriental Renaissance: Innovative, Educational, Natural and Social Sciences Scientific Journal. 2022-yil, may. – 538–545-b.
3. Qamarov M.S. Raqamli texnologiyalarining o'rta ta'lim tizimidagi rivojlanishi va yangi texnologiyalarning dars jarayonlari bilan integratsiyalashuvi // ilmiy maqola. Science and Education Scientific Journal. 2023-yil, may. – 1169–1170-b.
4. Xakimova M.F. Axborot-ta'lim muhitida innovatsiya va raqamli texnologiyalarning joriy etilishi // "Yangi O'zbekistonda pedagogika fanini innovatsion rivojlantirish istiqbollari: nazariya va amaliyot" mavzusidagi respublika miqyosidagi ilmiy-amaliy konferensiya materiallari, 2021-yil. – 151-b.

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



# AKTABGACHA VA AKTAB TA'LIMI

**Mas'ul muharrir:** Ramzidin Ashurov

**Ingliz tili muharriri:** Murod Xoliyorov

**Musahhih:** Alibek Zokirov

**Sahifalovchi va dizayner:** Iskandar Islomov

---

**2026. №3(1)**

---

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

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

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