



ISSN: 3060-4613



MAKTABGACHA  
VA MAKTAB  
TA'LIMI VAZIRLIGI



O'zbekiston  
Milliy Pedagogika  
Universiteti



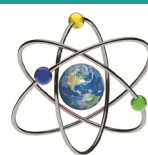
№12  
2025

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

M

# MAKTABGACHA VA MAKTAB TA'LIMI

Pedagogika, psixologiya fanlariga ixtisoslashgan ilmiy jurnal



# MAKTABGACHA VA MAKTAB TA'LIMI



Elektron nashr. 1404 sahifa,  
2-dekabr, 2025-yil.

## BOSH MUHARRIR:

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

## BOSH MUHARRIR O'RINBOSARI:

Ibragimova Gulsanam Ne'matovna – Pedagogika fanlari doktori, professor

## TAHRIRIYAT KENGASHI A'ZOLARI

Ibragimov X.I. – pedagogika fanlari doktori, akademik  
Shoumarov G'.B. – psixologiya fanlari doktori, akademik  
Qirg'izboyev A.K. – Tarix fanlari doktori, professor  
Jamoldinova O.R. – pedagogika fanlari doktori, professor  
Sharipov Sh.S. – pedagogika fanlari doktori, professor  
Shermuhhammadov B.Sh. – pedagogika fanlari doktori, professor  
Ma'murov B.B. – pedagogika fanlari doktori, professor  
Madraximova F.R. – pedagogika fanlari doktori, professor  
Kalonov M.B. – iqtisodiyot fanlari doktori, professor  
Nabiyev D.X. – iqtisodiyot fanlari doktori, professor  
Qo'ldoshev Q. M. – iqtisodiyot fanlari doktori, professor  
Ikramxanova F.I. – filologiya fanlari doktori, professor  
Ismagilova F.S. – psixologiya fanlari doktori, professor (Rossiya)  
Stoyuxina N.Yu. – psixologiya fanlari nomzodi, dotsent (Rossiya)  
Magauova A.S. – pedagogika fanlari doktori, professor (Qozog'iston)  
Rejep O'zyurek – psixologiya fanlari doktori, professor (Turkiya)  
Woosyu Cha – Koreya milliy ta'lim universiteti rektori (Koreya)  
Polonnikov A.A. – psixologiya fanlari nomzodi, dotsent (Belarus)  
Mizayeva F. O. – Pedagogika fanlari doktori, dotsent  
Baybayeva M.X. – pedagogika fanlari doktori, professor  
Muxsiyeva A.T. – pedagogika fanlari doktori, professor  
Aliyev B. – falsafa fanlari doktori, professor  
G'afurov D. O. – falsafa fanlari doktori (Phd)  
Shomurodov R.T. – iqtisodiyot fanlari nomzodi (PhD), dotsent  
Mirzayeva F. O. – pedagogika fanlari doktori (DSc), dotsent  
Jalilova S.X. – psixologiya fanlari nomzodi (PhD), dotsent  
Bafayev M.M. – psixologiya fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD), dotsent  
Usmonova D.I. – Samarqand iqtisodiyot va servis institute dotsenti  
Saifnazarov I. – falsafa fanlari doktori, professor  
Nematov Sh.E. – pedagogika fanlari nomzodi (PhD)  
Tillashayxova X.A. – psixologiya fanlari nomzodi (PhD), dotsent  
Yuldasheva F.I. – pedagogika fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD), dotsent  
Doniyorov S. M. – "Yangi O'zbekiston" va "Pravda Vostoka" gazetalar 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)

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**

**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**

“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

|                                                                                                                                                             |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Yangi O'zbekiston sharoitida ayollar ijtimoiy faolligini oshirishda psixologik motivatsiya va o'z-o'zini rivojlantirish strategiyalari .....                | 26  |
| <b>Xuseynova Abira Amanovna</b>                                                                                                                             |     |
| Pragmalinguodidactic Principles in Teaching English for Philologist Students and their Application in Intercultural Communication.....                      | 31  |
| <b>Arzieva Bibi-Sanem Aynazarovna</b>                                                                                                                       |     |
| Metakognitiv ko'nikmalarni rivojlantirishga qaratilgan biologiya o'quv materiallarini loyihalash, joriy etish va samaradorligini baholash.....              | 35  |
| <b>Abdurasulova Gulrux Habibullayevna</b>                                                                                                                   |     |
| Oligofreniya holatida neyropsixologik tashxislar qo'llanilishining umumiy masalalari .....                                                                  | 40  |
| <b>Akramov Dostonbek Ikromjon o'g'li, Xojaliyeva Sarvinov Elyorjon qizi</b>                                                                                 |     |
| Oliy ta'lim muassasalari talabalarida kreativ kompetensiyani rivojlantirish pedagogik muammo sifatida ...                                                   | 44  |
| <b>Asatova Dildora Aslamovna</b>                                                                                                                            |     |
| Ingliz tili o'qish ko'nikmalarini takomillashtirishda autentik manbalarning roli.....                                                                       | 49  |
| <b>Bekmuratova Nargiza Arislanbayevna</b>                                                                                                                   |     |
| Insuldan keyingi nutqni tiklashda logopedik reabilitatsiya va nevrologik muolajalar integratsiyasi .....                                                    | 52  |
| <b>Boltaboyeva Xurshida Sharofiddinovna</b>                                                                                                                 |     |
| The Concept of Symbols in Linguoculturology .....                                                                                                           | 56  |
| <b>Hamraqulova Gulandom Sodiq qizi</b>                                                                                                                      |     |
| Buyuk ipak yo'li xalqlari o'rtasidagi pedagogik va madaniy aloqalarning vujudga kelishi.....                                                                | 59  |
| <b>Mirxalilova Nargiza Akbarovna</b>                                                                                                                        |     |
| Bo'lajak tarbiyachilarni bolalarni nutqini o'stirishga bo'lgan kasbiy-pedagogik tayyorgarligini o'stirish .....                                             | 63  |
| <b>Mitaliboyeva Dildora</b>                                                                                                                                 |     |
| Koxlear implantli bolalarning eshituv-nutqiy faolligini oshirishda differensial yondashuv asosida korreksion-pedagogik ish .....                            | 66  |
| <b>Nartayeva Shahnova Yulchibayevna</b>                                                                                                                     |     |
| Fasilitatsion yondashuv asosida kichik maktabgacha yoshdagi bolalarda adaptiv ko'nikmalarni rivojlantirishning psixologik-pedagogik mexanizmlari.....       | 71  |
| <b>Normatova Nilufar Komilovna</b>                                                                                                                          |     |
| Boshlang'ich sinflarda disgrafiyasi bo'lgan o'quvchilarda yozish kompetensiyalarini shakllantirishning ilmiy-nazariy asoslari (XIX–XXI asrlarda).....       | 76  |
| <b>Qaxxorova Saidaxon, Mamarajabova Zulfiya</b>                                                                                                             |     |
| Raqamli texnologiyalar va onlayn platformalar orqali olimpiya ta'limini rivojlantirish: yoshlar orasida axloqiy va jismoniy madaniyatni oshirish .....      | 80  |
| <b>Qodirov Jurabek Mamatsimonovich</b>                                                                                                                      |     |
| Boshlang'ich sinf o'quvchilarida sun'iy intellekt bilim va savodxonligini rivojlantiradigan innovatsion jismoniy-interaktiv o'yinlar: pedagogik model ..... | 83  |
| <b>Quvonova Nodirabegim Shavkat qizi</b>                                                                                                                    |     |
| "Sab'ai sayyor" asarida qo'llangan onomastik birliklar haqida mulohazalar .....                                                                             | 87  |
| <b>Gadayev Oybek Yaxshiboyevich, Ravshanova Sharbatoy Rahmatilla qizi</b>                                                                                   |     |
| Ijtimoiy tarmoq shifokorlarining masofaviy konsultatsiyalari shaxs psixikasi va salomatligiga ta'siri .....                                                 | 91  |
| <b>Askarova Nargiza Abdivaliyevna, Ravshanova Zarnigor Daminovna</b>                                                                                        |     |
| Talabalar ilmiy dunyoqarashini rivojlantirishda innovatsion ta'lim texnologiyalari va interfaol metodlardan foydalanish.....                                | 95  |
| <b>Satvoldiyev Faxriddin Akbarali o'g'li</b>                                                                                                                |     |
| Innovatsion ta'lim texnologiyalari orqali pedagoglarning kreativligini rivojlantirish .....                                                                 | 99  |
| <b>Saydullayeva Gulasal Umidjon qizi</b>                                                                                                                    |     |
| Maktabgacha yoshdagi bolalar motorikasini rivojlantirishning standart modeli .....                                                                          | 102 |
| <b>Sirojiddinova Xamidaxon Xasanboy qizi</b>                                                                                                                |     |
| Bo'lajak o'qituvchilarning shaxslararo munosabat kompetensiyasini rivojlantirishning pedagogik shart-sharoitlari .....                                      | 106 |
| <b>Turg'unova Gulnoza Muhammadjonovna, Xodjiyeva Mahliyo</b>                                                                                                |     |



|                                                                                                                                             |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Shaxsdagi mehnat motivatsiyasi samaradorligini ta'minlashga xizmat qiluvchi korrelyatsion bog'liqliklar tahlili .....                       | 109 |
| <b>Xusanov Samariddin Maxmadaminovich</b>                                                                                                   |     |
| Auditoriyadan tashqari musiqiy mashg'ulotlarni art-terapiya yordamida tashkil etish asoslari .....                                          | 112 |
| <b>Yarashev Jo'rabek To'rayevich</b>                                                                                                        |     |
| Формирование творческого мышления школьников на уроках музыки .....                                                                         | 117 |
| <b>Габдулманова Ильнура Минисламовна</b>                                                                                                    |     |
| Теоретико-методологические основы коллаборативного обучения, кооперативных подходов и интерактивных педагогических методов .....            | 119 |
| <b>Жураева Мафтуна Бахтиёр кизи</b>                                                                                                         |     |
| Педагогическое колесо как инструмент формирования цифровой компетентности будущих педагогов дошкольного образования .....                   | 124 |
| <b>Уразова М. Б., Усманова У. Б.</b>                                                                                                        |     |
| Особенности гражданского воспитания обучающихся в системе "школа–махалля" в Узбекистане ..                                                  | 130 |
| <b>Хайдаров Шавкат Шамсиддин угли</b>                                                                                                       |     |
| Педагогические условия формирования языковой грамотности у учащихся с тяжелыми нарушениями речи .....                                       | 135 |
| <b>Юсупова Зулайхо Бахром кизи</b>                                                                                                          |     |
| Valeologik tarbiyada o'yin texnologiyalarining ahamiyati .....                                                                              | 139 |
| <b>Berkinova Charos Islomovna</b>                                                                                                           |     |
| O'quvchilarda faol fuqarolik kompetensiyasi tushunchasi, mazmuni va shakllanishi .....                                                      | 142 |
| <b>Buvorayeva Gulruh Shoikrom qizi</b>                                                                                                      |     |
| Boshlang'ich ta'limda STEAM yondashuvi asosida o'qitishning didaktik imkoniyatlari .....                                                    | 145 |
| <b>Cho'tboyeva Munisxon Eshpo'lat qizi</b>                                                                                                  |     |
| Tabiatga muhabbat: maktabgacha ta'limda milliy qadriyatlar va o'yinlar orqali ekologik tarbiya .....                                        | 150 |
| <b>Ergasheva Umriniso Komilovna</b>                                                                                                         |     |
| Zamonaviy ta'lim – talabalar ijtimoiy intellektini shakllantirish omilidir .....                                                            | 153 |
| <b>Ermatova Gulnoz Pirimovna</b>                                                                                                            |     |
| O'zbekistonning eng yangi tarixi fanini o'qitishda pedagogik texnologiyaning o'rni .....                                                    | 156 |
| <b>Gazibekova Feruza Hakimovna</b>                                                                                                          |     |
| Boshlang'ich sinf o'quvchilarining raqamli texnologiyalar muhitida tanqidiy va mustaqil fikrlashini rivojlantirish metodikasi .....         | 159 |
| <b>Haydarova Feruza Haydar qizi</b>                                                                                                         |     |
| Talabalarda ma'naviy-axloqiy fazilatlar va sifatlarni shakllantirish mexanizmi .....                                                        | 162 |
| <b>Jumanazarova Dilnoza Umurzaqovna</b>                                                                                                     |     |
| Maktabgacha yoshdagi bolalarning kasbga bo'lgan qiziqishlarini shakllantirishda interfaol metodlarni qo'llash texnologiyasi .....           | 165 |
| <b>Jumayeva Malika Aliyevna</b>                                                                                                             |     |
| Bo'lajak boshlang'ich sinf o'qituvchilarda kasbiy-nutq madaniyatini rivojlantirish .....                                                    | 168 |
| <b>Lutfetdinova Ra'no Xusnetdinovna</b>                                                                                                     |     |
| Maktabgacha yoshdagi bolalarda matematik rivojlanishga zamonaviy yondashuvlar va jahon tajribalari ..                                       | 172 |
| <b>Masharipova Barno Erkin qizi, Adilbayeva Dilnoza Adilbay qizi</b>                                                                        |     |
| Boshlang'ich sinf o'quvchilarida til o'yinlari texnologiyalarining nazariy asoslari .....                                                   | 175 |
| <b>Masharipova Dilfuza Muxammadjon qizi</b>                                                                                                 |     |
| Maktabgacha ta'lim tarbiyachisi pedagogik faoliyatining o'ziga xosligi .....                                                                | 178 |
| <b>Muhammadiyeva Feruza Turakulovna</b>                                                                                                     |     |
| Boshlang'ich sinf o'quvchilarini og'zaki va yozma nutqini rivojlantirishda aksiologik yondashuvdan foydalanish metodikasi .....             | 181 |
| <b>Muhiddinova Munira Xayrullayevna</b>                                                                                                     |     |
| Boshlang'ich ta'lim jarayonida matematika fanini o'qitishda raqamli transformatsiya vositalaridan foydalanishning metodik paradigmasi ..... | 184 |
| <b>Narzullayeva Sevara Omonovna</b>                                                                                                         |     |
| O'qituvchining muloqot madaniyatini shakllantirishning pedagogik-psixologik xususiyatlari .....                                             | 187 |
| <b>Nizamova Nodira Paxritdinovna</b>                                                                                                        |     |
| Integrativ yondashuv asosida o'quvchilarning nutqiy kompetentligini rivojlantirishning mazmuniy izohlanishi .....                           | 191 |
| <b>Oysha Qurbonova, Nodira Abduraimova</b>                                                                                                  |     |
| Boshlang'ich ta'limda Finlandiya tajribasi .....                                                                                            | 195 |
| <b>Nodira Sherboyeva</b>                                                                                                                    |     |

|                                                                                                                                                                             |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Kutubxonachi kutubxona-axborot xizmati jarayonining yetakchi ishtirokchisi sifatida .....                                                                                   | 198 |
| <b>O'ktam Nosirov</b>                                                                                                                                                       |     |
| Pedagogik ta'lim transformatsiyasida talabalarning tadqiqotchilik kompetensiyalarini rivojlantirish texnologiyasi .....                                                     | 204 |
| <b>Rustamova Shoxista Omonjonovna</b>                                                                                                                                       |     |
| Globallashuv sharoitida axborot-psixologik xavfsizlikni shakllantirish masalalari .....                                                                                     | 208 |
| <b>Raxmatjonov Shoxjahon Dilshodbek o'g'li</b>                                                                                                                              |     |
| Talabalarga ingliz tilini o'qitishning zamonaviy innovatsion texnologiyalari .....                                                                                          | 212 |
| <b>Sa'dullayeva Rushana</b>                                                                                                                                                 |     |
| Boshlang'ich sinf matematika darslarida o'quvchilarning mantiqiy fikrlash qobiliyatini rivojlantirish .....                                                                 | 215 |
| <b>Saidova Dilbar Erkinovna</b>                                                                                                                                             |     |
| Pedagog xodimlarda tolerantlik namoyon bo'lishining determinantlari .....                                                                                                   | 218 |
| <b>Sattorova Maxliyo Dilmurod qizi</b>                                                                                                                                      |     |
| Kreativ metodlar orqali maktabgacha yoshdagi bolalarda kreativ tafakkur va fikrlashni rivojlantirish .....                                                                  | 223 |
| <b>Sultonboyeva Baxriniso Ilhomjon qizi</b>                                                                                                                                 |     |
| Artpedagogika texnologiyalaridan foydalanib maktabgacha yoshdagi bolalarda dialogik nutqni rivojlantirish metodikasi .....                                                  | 226 |
| <b>Xolmatova Fotima Baxtiyor qizi</b>                                                                                                                                       |     |
| Boshlang'ich ta'limda yashil kompetensiyalarni shakllantirish yo'nalishlari .....                                                                                           | 229 |
| <b>Yaqubova Shoir Tog'aymuratovna</b>                                                                                                                                       |     |
| Emotsional intellektni rivojlantirishning nazariy asoslari .....                                                                                                            | 233 |
| <b>Yarmatov Raxmboy Baxramovich</b>                                                                                                                                         |     |
| Boshlang'ich ta'limda o'quv veb-saytlari orqali til kompetentligini rivojlantirish .....                                                                                    | 239 |
| <b>Zokirova Sohila Muxtoraliyevna, Muxammadjonova Diyorabonu Muzaffarjon qizi</b>                                                                                           |     |
| Языковые изменения в русском языке XXI века: исследование новых слов, сленга, интернет-коммуникации, влияния англицизмов и глобализации на современный русский язык .....   | 242 |
| <b>Марупова Дилфуза Давроновна</b>                                                                                                                                          |     |
| Oliy ta'limda talabalarining ilmiy-tadqiqot faoliyatining maqsad va vazifalari .....                                                                                        | 247 |
| <b>F. R. Xosilova</b>                                                                                                                                                       |     |
| Boshlang'ich ta'lim texnologiya darslarida o'quvchilarni tabiiy materiallar bilan ishlashga o'rgatish .....                                                                 | 251 |
| <b>Kambarov Nodirjon Sattarovich, Nasirjanova Feruzaxon Alixon qizi</b>                                                                                                     |     |
| Boshlang'ich ta'limda STEAM yondashuvining qo'llanilishi va uning samaradorligi .....                                                                                       | 256 |
| <b>Abdulazizova Yulduz Abdujabbor qizi</b>                                                                                                                                  |     |
| Tabiiy fanlarni o'qitishda STEAM yondashuvi asosida kreativlikni rivojlantirish metodikasi .....                                                                            | 259 |
| <b>Abdullayeva Dilrabo Fayzulla qizi</b>                                                                                                                                    |     |
| Umumta'lim maktablarida o'quvchilarda shaxs ma'naviy qiyofasini shakllantirishning zamonaviy pedagogik texnologiyalari .....                                                | 262 |
| <b>Aliyeva Zuxra Tursunboyevna</b>                                                                                                                                          |     |
| Yosh avlodni madaniy-tarixiy yondashuv asosida tarbiyalashda madaniy-ma'rifiy muassasalarning o'rni .....                                                                   | 265 |
| <b>Aripov Shokirjon Olimovich</b>                                                                                                                                           |     |
| Ta'limda yangi texnologiya: 4K modeli va uni amalga oshirish yo'llari .....                                                                                                 | 268 |
| <b>Avliyoqulova Nasiba Choriyevna</b>                                                                                                                                       |     |
| Badiiy-tarixiy materiallarni ta'lim jarayoniga integratsiyalashning metodologik asoslari .....                                                                              | 272 |
| <b>Baratov Baxtiyorjon Qodirovich</b>                                                                                                                                       |     |
| Bolaning maktabgacha ta'lim tashkilotiga moslashishida o'yinning roli .....                                                                                                 | 275 |
| <b>Barno Masharipova Erkin qizi, Zuhrobova Mahliyo Abdulatif qizi</b>                                                                                                       |     |
| Boshlang'ich sinf o'qish savodxonligi darslarida integrativ yondoshuvdan foydalanish texnologiyasi .....                                                                    | 278 |
| <b>Ernazarova Laylo Abdusaitovna, Saidahmadova Gulrux Farrux qizi</b>                                                                                                       |     |
| Bo'lajak tarbiyachilarda metarefleksiv fikrlashni rivojlantirishning psixologik-pedagogik asoslari .....                                                                    | 284 |
| <b>Ismailova Nilufar Isroildjanovna</b>                                                                                                                                     |     |
| Semantic and Cross-Cultural Features of Food-Based Idioms in Karakalpak and English Languages .....                                                                         | 289 |
| <b>Jiemuratova Gulistan Koshkinbaevna</b>                                                                                                                                   |     |
| Filolog talabalarida mustaqil fikrlash va qaror qabul qilishni rivojlantirishda metakognitiv yondashuvlarning didaktik mexanizmlari .....                                   | 292 |
| <b>Jo'rayeva Dilnoza Ro'zimat qizi</b>                                                                                                                                      |     |
| Rivojlantiruvchi sohalar kompetensiyalariga integratsion yondashuv asosida maktabgacha yoshdagi bolalarni ma'naviy-axloqiy tarbiyalash texnologiyasini rivojlantirish ..... | 296 |
| <b>Jo'rayeva Zilola Sayfiddin qizi</b>                                                                                                                                      |     |



|                                                                                                                                                                   |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Psixologlar kasbiy komponentlarini rivojlantirishda matematik usullardan foydalanishning o'ziga xos xususiyatlari.....                                            | 302 |
| Kuziyeva Dilnura Dilmurotovna                                                                                                                                     |     |
| O'zbekiston metodik maktabida sotsiolingvistik kompetensiyani shakllantirish bo'yicha olib borilgan ilmiy tadqiqotlar tahlili .....                               | 306 |
| Madaminova Gulzira Gulamkadirovna                                                                                                                                 |     |
| Maxsus pedagogika fanlarini o'qitishning nazariy-metodik asoslari .....                                                                                           | 313 |
| Maqsudova Nodira Alijonovna                                                                                                                                       |     |
| Maktabgacha yoshdagi bolalarda metakognitiv ko'nikmalarni rivojlantirishda ertakterapiya texnologiyalaridan foydalanish metodikasi .....                          | 317 |
| Muxiddinova Difuza Sherdor qizi                                                                                                                                   |     |
| Nutq madaniyatini shakllantirishda o'qituvchi nutqining roli.....                                                                                                 | 320 |
| N. Q. Olimova                                                                                                                                                     |     |
| Boshlang'ich ta'lim jarayonida matematika fanini o'qitishda raqamli transformatsiya vositalaridan foydalanishning metodik paradigmasi .....                       | 323 |
| Narzullayeva Sevara Omonovna                                                                                                                                      |     |
| O'quvchilarda ekologik madaniyatni shakllantirish metodikasi .....                                                                                                | 326 |
| Normirzayeva Maftunaxon Ilyosjon qizi                                                                                                                             |     |
| Boshlang'ich sinf o'quvchilarida tadqiqot faoliyatini rivojlantirishda intensiv ta'lim texnologiyalarining metodik asoslari.....                                  | 329 |
| Olloqulova Farzona Umedillayevna                                                                                                                                  |     |
| Maktabgacha ta'lim yoshidagi giperaktiv bolalar bilan ishlashda pedagogik kompetentligini oshirish metodikasi .....                                               | 332 |
| Raimqulova Sojida Abdusaid qizi                                                                                                                                   |     |
| Talabalarning tadqiqotchilik kompetensiyalarini shakllantirishning nazariy asoslari .....                                                                         | 335 |
| Rustamova Shoxista Omonjonovna                                                                                                                                    |     |
| Inklyuziv ta'limni tashkil etishning xorijiy pedagogik amaliyotdagi modellari .....                                                                               | 339 |
| Sultonova Zarina Uchqun qizi                                                                                                                                      |     |
| Xalq pedagogikasida ertaklarning tarbiyaviy va ma'naviy-ma'rifiy ahamiyati: ma'naviy begonalashuvga qarshi tarbiyaviy omil sifatida .....                         | 343 |
| To'xtasinova Farida Davlatali qizi                                                                                                                                |     |
| B1 darajadagi talabalar uchun xorijiy tilni o'qitishda audiovizual texnologiyalar yordamida ta'lim samaradorligini oshirishning metodik asoslari .....            | 347 |
| Toshpulatova Shaxsanam Xolmurodovna                                                                                                                               |     |
| Kontekstli ta'lim va uning boshlang'ich ta'lim matematikasidagi ahamiyati haqida .....                                                                            | 350 |
| Umarova Nigora Alisherovna                                                                                                                                        |     |
| Oiladagi psixologik muhitning o'spirinlarda to'liqsizlik kompleksi shakllanishiga ta'siri .....                                                                   | 353 |
| Xalmuratova Dilorom Abdikarimovna                                                                                                                                 |     |
| Ta'limda faktcheking: misinformatsiya va dizinformatsiyaga qarshi kurashishning pedagogik asoslari .....                                                          | 356 |
| Xidirova Maftuna Ilhom qizi                                                                                                                                       |     |
| Maktab o'quvchilarini falsafiy va dunyoqarashga tayyorlash omillari .....                                                                                         | 362 |
| Xo'shboqova Farida Komiljon qizi                                                                                                                                  |     |
| Boshlang'ich sinf o'quvchilarida nutq faoliyatini rivojlantirishning lingokognitiv asoslari .....                                                                 | 370 |
| Xusanova Gulruxsor To'liqin qizi, Aliyeva Muhlis Baxodir qizi                                                                                                     |     |
| Boshlang'ich sinf o'quvchilarining nutqiy kompetensiyasini oshirish .....                                                                                         | 374 |
| Zokirova Sohibaxon Muxtaraliyevna, Erkinova Nazokatxon Anvarjon qizi                                                                                              |     |
| Эффективность занятий кроссфитом в повышении уровня общей физической подготовленности слушателей института повышения квалификации МВД Республики Узбекистан ..... | 377 |
| Албеков Шокир Адилбекович                                                                                                                                         |     |
| Роль торговых и кочевых маршрутов в формировании лингвокультурных заимствований между Хорезмом и Южной Сибирью.....                                               | 381 |
| Сатымова Светлана Сатымовна                                                                                                                                       |     |
| Использование искусственного интеллекта в обучении русскому языку как иностранному: проблемы и решения.....                                                       | 385 |
| Ташева Дилором Салимовна                                                                                                                                          |     |
| Проблемы использования коммуникативного метода в преподавании русского языка студентам .....                                                                      | 389 |
| Тоджибоева Наргиза Джумабоевна                                                                                                                                    |     |

|                                                                                                                                                         |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Maktab—oila—mahalla hamkorligining qizlar ijtimoiy faolligini oshirishga ta'siri .....                                                                  | 393 |
| <i>Abdurazoqova Marg'uba Muxammad qizi</i>                                                                                                              |     |
| Ta'lim tizimida musiqiy madaniyatni takomillashtirishning metodologik imkoniyatlari.....                                                                | 397 |
| <i>Asqarova Xurshida A'zamjon qizi</i>                                                                                                                  |     |
| Maktab biologiya kursini o'qitishda dars va darsdan tashqari mashg'ulotlarning o'zaro bog'liqligi asosida metodologik savodxonlikni shakllantirish..... | 404 |
| <i>Azimov Bekjon Ibrohimjon o'g'li</i>                                                                                                                  |     |
| Oliy ta'lim tizimida iqtidorli talabalar bilan ishlash samaradorligini ta'minlash usullari.....                                                         | 407 |
| <i>Delov To'liqin Erkinovich</i>                                                                                                                        |     |
| Boshlang'ich sinf o'quvchilarni badiiy asarlarni janriy xususiyatlariga ko'ra izohli o'qishga o'rgatish .....                                           | 410 |
| <i>Gulmira Abdullayeva</i>                                                                                                                              |     |
| O'zbekiston bokschilarining dunyo reytingida yetakchi o'rinlarni egallashining asosiy omillari .....                                                    | 413 |
| <i>Insapov Ismoil Tuychaliyevich</i>                                                                                                                    |     |
| Improving Learners' Engagement Through Game-Based Techniques in Language Education .....                                                                | 416 |
| <i>Ismailova Ma'rifat Bakhrambek kizi</i>                                                                                                               |     |
| STEAM yondashuvi boshlang'ich ta'limda ijodiy fikrlashni rivojlantirishning zamonaviy kaliti sifatida .....                                             | 421 |
| <i>Jo'rayeva Nasiba Komil qizi</i>                                                                                                                      |     |
| O'quvchilarni milliy qadriyatlar asosida tarbiyalashning ijtimoiylashuvi .....                                                                          | 426 |
| <i>Jo'rayeva Sayyora Vahobjon qizi</i>                                                                                                                  |     |
| O'smirlarda xarakter aksentuatsiyasining o'ziga bo'lgan ishonch rivojlanishiga ta'sirining psixologik xususiyatlari .....                               | 429 |
| <i>Jurayev Xaydarjon Odilboyevich</i>                                                                                                                   |     |
| O'spirinlarda agressiv xulqqa ta'sir qiluvchi omillar .....                                                                                             | 433 |
| <i>Konratbayeva Ayjamal Bazarbayevna</i>                                                                                                                |     |
| Rus va o'zbek tillarida chorvachilik terminlarining qiyosiy tahlili .....                                                                               | 436 |
| <i>Kurbanova Guzal Abduraximovna</i>                                                                                                                    |     |
| Texnologiya darslarida murakkab mexanizmlarni o'qitishning zamonaviy usullari .....                                                                     | 441 |
| <i>Mamadaliyev Furqat Xolmamatovich</i>                                                                                                                 |     |
| Umumta'lim maktab o'qituvchilarining sun'iy intellekt texnologiyalaridan foydalanish madaniyatini shakllantirish usullari .....                         | 446 |
| <i>Mamatova Fazilat Ixtiyorovna, Xolmirzayeva Zebo Ravshan qizi</i>                                                                                     |     |
| Nutqda badiiy tasviriy vositalardan foydalanish yo'llari.....                                                                                           | 450 |
| <i>Murodova Farangis G'anisherovna</i>                                                                                                                  |     |
| Kichik yoshdagi o'quvchilarning yozma savodxonligini oshirish yo'llari.....                                                                             | 454 |
| <i>N. Abduvaliyeva, M. Odinajonova</i>                                                                                                                  |     |
| Kichik maktab yoshidagi nutqida nuqsoni bo'lgan bolalar shaxslararo munosabatini korreksiyalashda ertak terapiyasidan foydalanish .....                 | 458 |
| <i>Nig'matova Nodirabegim Lutfillo qizi</i>                                                                                                             |     |
| Boshlang'ich sinf matematika darslarida o'quvchilarning mantiqiy fikrlash qobiliyatini rivojlantirish .....                                             | 463 |
| <i>O'rinova Ro'zigul Jumanazar qizi</i>                                                                                                                 |     |
| Voleybol o'yinida blok qo'yish texnikasini o'rgatishda yangi pedagogik yondashuvlar .....                                                               | 467 |
| <i>Qambarov Kozimjon</i>                                                                                                                                |     |
| Texnik yo'nalishda tahsil olayotgan talabalarga ingliz tilini o'qitishning yangi texnologiyalari .....                                                  | 472 |
| <i>Babayeva Gulnozaxon Latibjonovna</i>                                                                                                                 |     |
| Maktabgacha ta'lim sifatini oshirishda pedagog malakasining roli .....                                                                                  | 481 |
| <i>Davlatova Dildora Nuriddinovna</i>                                                                                                                   |     |
| Talabalarda sog'lom turmush tarzini rivojlantirishning pedagogik tamoyillari .....                                                                      | 485 |
| <i>Davronov Nurzod Ismoilovich</i>                                                                                                                      |     |
| Eshitishda nuqsoni bo'lgan bolalar: toifalari va tasniflash mezonlari .....                                                                             | 490 |
| <i>Djurayeva Sohiba Barat qizi</i>                                                                                                                      |     |
| Blum taksonomiyasiga asoslanib boshlang'ich sinf o'quvchilarining og'zaki va yozma nutqini rivojlantirish usullari.....                                 | 495 |
| <i>Husenova Aziza Sharipovna</i>                                                                                                                        |     |
| Tabiiy fan darslari jarayonida o'quvchilarda loyihaviy ishlarni tashkil etish ko'nikmasini shakllantirish .....                                         | 498 |
| <i>Matniyazova Diyora Jumanazarovna</i>                                                                                                                 |     |
| Boshlang'ich ta'limni modernizatsiya qilishning asosiy yo'nalishlari: innovatsion taraqqiyot, metodik yangiliklar va istiqbollari .....                 | 501 |
| <i>Nazarova Mohigul Akmalovna, Asatova Mashhura Asomiddin qizi</i>                                                                                      |     |



|                                                                                                                                                              |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Kasbiy pedagogikani shakllantirish va rivojlantirish masalalari .....                                                                                        | 506 |
| Sanaqulov Xamroqul Rizaqulovich                                                                                                                              |     |
| O'qituvchining shaxsiy fazilatlar va suggestiv kompetentligining o'zaro bog'liqligi .....                                                                    | 513 |
| Shermatova Manzura Ikromjanovna                                                                                                                              |     |
| Tez qalamchizgilarda innovatsion texnologiyalarni qo'llash tajribasi .....                                                                                   | 518 |
| Suyunov Navro'z Alisher o'g'li                                                                                                                               |     |
| Kognitiv tilshunoslik asosida boshlang'ich sinf o'quvchilarining nutqini rivojlantirish .....                                                                | 523 |
| Teshabiyev Dilmurod Raxmadjonovich, Madazimova Muxlisa Abdurashid qizi                                                                                       |     |
| Kombinatorik masalalar asosida ijodiy topshiriqlarni tuzish va ularning o'quvchilarga ta'siri .....                                                          | 526 |
| Toshboyeva Saida Rahmonberdiyevna, Yusupova Latofat Abduqodir qizi                                                                                           |     |
| Linguodidactic Foundations for Enhancing Professional Competence<br>in Practice-Oriented Language Education .....                                            | 530 |
| Uktamova Navruza Botir qizi                                                                                                                                  |     |
| Audiovizual usul qo'llanilganda o'quvchilarning til ko'nikmalaridagi o'zgarishlarni baholash .....                                                           | 535 |
| Umarov Aziz Avazovich                                                                                                                                        |     |
| Ona tili – ART texnologiya va kreativlik fanida so'z san'atining omili sifatida .....                                                                        | 540 |
| X. Sanaqulov, Sh. Nurmatova                                                                                                                                  |     |
| Etnopedagogik yondashuvning boshlang'ich sinf o'quvchilarida ijtimoiylashuv jarayoniga ta'siri .....                                                         | 543 |
| Xamroqulova Xilola Qosimjon qizi                                                                                                                             |     |
| Ajdodlarimiz o'g'itlari asosida o'quvchi-yoshlarda axloqiy sifatlarni shakllantirish texnologiyasi .....                                                     | 547 |
| Xatamova Nilufar Xaydarovna                                                                                                                                  |     |
| Boshlang'ich sinf o'quvchilarida kreativ o'qish madaniyatini rivojlantirishda generativ<br>sun'iy intellekt texnologiyalarining didaktik imkoniyatlari ..... | 550 |
| Xayitova Firuza Abdullayevna                                                                                                                                 |     |
| Rivojlangan mamlakatlarda maktabgacha ta'limning mazmuni va tarixiy taraqqiyoti .....                                                                        | 554 |
| Yoziyeva Umida Lutfullayevna                                                                                                                                 |     |
| O'quv vaziyatlarini loyihalash orqali talabalar o'quv faolligini oshirish .....                                                                              | 558 |
| Zakirova Dilfuza Sayidolimovna                                                                                                                               |     |
| O'quvchilar orasida jismoniy faollikni oshirish uchun yangi ilmiy yondashuvlar .....                                                                         | 561 |
| Zaynobidinov Dilshodbek Qobilovich                                                                                                                           |     |
| Активные методы обучения как коммуникационная основа современного урока .....                                                                                | 566 |
| Ахмедова Мукаддас Ходиматовна                                                                                                                                |     |
| Инклюзия как путь к равным возможностям: развитие системы образования Узбекистана .....                                                                      | 570 |
| Баротова Шохсанам Бахтиёр кизи, Мауш Ребия Джамshedовна, Мурадова Дилфуза Махмудовна                                                                         |     |
| "Qurilish konstruksiyalari" fanini o'qitishda kasbiy-amaliy kompetentlikni rivojlantirish .....                                                              | 576 |
| No'manova Soxiba Ergashboyevna                                                                                                                               |     |
| Креативный педагогический подход в музыкально-теоретических и<br>практических занятиях по искусству макома .....                                             | 582 |
| Нурматова Фируза Муминовна                                                                                                                                   |     |
| Система упражнений по методике обучения средствам речевой выразительности<br>узбекского языка .....                                                          | 587 |
| Фаттахова Д. А.                                                                                                                                              |     |
| Oliy ta'limda kompetensiyaga asoslangan o'qitish modellari .....                                                                                             | 592 |
| Ernazarov Alisher Ergashevich, Chinqulova Gulmehra                                                                                                           |     |
| The Concept of Symbols in Linguoculturology .....                                                                                                            | 598 |
| Hamraqulova Gulandom Sodiqli qizi                                                                                                                            |     |
| Raqamli o'yinlarga (mobile games) qaramlikning kognitiv samaradorlikka salbiy ta'siri .....                                                                  | 601 |
| Turamov Muhammadzohid Rustamjon o'g'li                                                                                                                       |     |
| OTM talabalarini vatanparvarlik ruhida tarbiyalash asosida ilmiy tadqiqot ishlariga<br>yo'naltirishning zamonaviy metodlari .....                            | 605 |
| Sobirov Zahriddin Sadriddinovich                                                                                                                             |     |
| Boshlang'ich sinflarda o'quvchilarda kiriyativlikni rivojlantirish .....                                                                                     | 609 |
| Qo'chqarov Mirzavali Qo'zibayevich                                                                                                                           |     |
| Maktabgacha ta'lim muassasalari tarbiyalanuvchilarining axloqiy tarbiyasini shakllantirish .....                                                             | 613 |
| Yaqubova Dinora Bahodirovna                                                                                                                                  |     |
| Zamonaviy ta'lim tizimida AR (Augmented Reality) texnologiyalarining qo'llanilishi .....                                                                     | 617 |
| Abdumo'minov Burxonjon Sunnatillo o'g'li                                                                                                                     |     |

|                                                                                                                                                                 |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| The Role of Psychological Support in the Formation of Students' Socio-Emotional Competence in Preschool Education .....                                         | 622 |
| <a href="#">Kamoliddinova Diyora Jaloliddin qizi</a>                                                                                                            |     |
| Raqamli ta'lim muhitida o'quvchilarning mantiqiy tafakkurini rivojlantirish metodikasi .....                                                                    | 626 |
| <a href="#">Xudoynazarova Moxira Xakimovna</a>                                                                                                                  |     |
| Zamonaviy ta'lim jarayonida talabalarda tanqidiy fikrlash qobiliyatini metodlar orqali rivojlantirish .....                                                     | 629 |
| <a href="#">Ro'zmetov Ravshan Sharipbayevich</a>                                                                                                                |     |
| Bo'lajak tarbiyachilarda muloqot madaniyatini tarbiyalash .....                                                                                                 | 633 |
| <a href="#">Uljayeva Sevara Abdirazzoqovna</a>                                                                                                                  |     |
| Kompetensiyaviy yondashuvga asoslangan zamonaviy darsliklar tuzilishi va mazmuni .....                                                                          | 638 |
| <a href="#">Po'latova Marjona Inomjon qizi</a>                                                                                                                  |     |
| STEAM ta'lim texnologiyasini maktabgacha ta'limida qo'llash bo'yicha xorijiy tajribalar .....                                                                   | 643 |
| <a href="#">Saidova Nigora Olimovna, Pirmatova Zaynabxon Elmurod qizi</a>                                                                                       |     |
| Raqamli texnologiyalar vositasida bo'lajak tarbiyachilarning pedagogik muloqot madaniyatini rivojlantirish .....                                                | 646 |
| <a href="#">Ergasheva Sunbula Baxtiyor qizi</a>                                                                                                                 |     |
| O'quvchilarda ijtimoiy tarmoqlarga qaramlikning shakllanishi va uning dolzarb muammolari .....                                                                  | 650 |
| <a href="#">Gaparova Mastona Safaraliyevna</a>                                                                                                                  |     |
| Adabiyot darslarini o'qitishda 5E modelidan foydalanish .....                                                                                                   | 654 |
| <a href="#">Abdiraupova Zarnigor Abdinabi qizi</a>                                                                                                              |     |
| Oliy ta'limda kompetensiyaga asoslangan o'qitish modellari .....                                                                                                | 657 |
| <a href="#">Ernazarov Alisher Ergashovich, Chinqulova Gulmehra</a>                                                                                              |     |
| Traditional Techniques and Modern Approaches in the Production of National Costumes .....                                                                       | 665 |
| <a href="#">Jabborova Dilshoda Xolmamat qizi</a>                                                                                                                |     |
| Pedagogik platformalar va kognitiv-didaktik yondashuvlar integratsiyasi yordamida talabalarning kasbiy tayyorgarlik tizimini yangi bosqichga olib chiqish ..... | 668 |
| <a href="#">Raxmonov Omadjon Mamasidiq o'g'li</a>                                                                                                               |     |
| Aqli zaif o'quvchilarda disgrafiyaning bartaraf etishda assistiv texnologiyalarning ahamiyati .....                                                             | 672 |
| <a href="#">Usmonov Umid Allayorovich</a>                                                                                                                       |     |
| Boshlang'ich sinf o'quvchilarida tayanch hayotiy kompetensiyalarni shakllantirish .....                                                                         | 676 |
| <a href="#">Adizova Nigora Baxtiyorovna, Akbarova Sarvinovna Sadriiddinova</a>                                                                                  |     |
| Tadqiqotchilik kompetentligi pedagogik muammo sifatida .....                                                                                                    | 681 |
| <a href="#">Ergashev Nozim Nabiyeovich</a>                                                                                                                      |     |
| Teaching Reading to Young Learners: Essential Principles for Primary School Teachers .....                                                                      | 684 |
| <a href="#">Toshtanova Maftuna Xamidjon qizi</a>                                                                                                                |     |
| Tarmoq qurilmalari va tizimlarini boshqarish modulini o'qitish orqali o'quvchilarni kasbiy faoliyatga tayyorlash .....                                          | 687 |
| <a href="#">Karimova Charos Abduhalim qizi</a>                                                                                                                  |     |
| Maktabgacha yoshdagi bolalarda og'zaki nutq rivojlanishining psixolingvistik asoslari .....                                                                     | 691 |
| <a href="#">Musayeva Nafisa Kudratovna, Muxammadova Saodat Muzaffar qizi</a>                                                                                    |     |
| "Kasbiy ma'naviyat" fani bo'lajak pedagoglarda ma'naviy-axloqiy kompetensiyalarni intensiv rivojlantirish omili .....                                           | 695 |
| <a href="#">Ismoilov Yoqubjon Quchqarboyevich</a>                                                                                                               |     |
| Yapon tilini o'rgatishda talabalarning gapirish ko'nikmasini rivojlantirish: tamoyillar, bosqichlar va innovatsion usullar .....                                | 699 |
| <a href="#">Baqoyev Navro'zjon Abdullo o'g'li</a>                                                                                                               |     |
| Texnologik ta'lim jarayonida ixtirochilik va loyihalashtirish kompetensiyalarini rivojlantirishning pedagogik asoslari .....                                    | 705 |
| <a href="#">Zokirova Nargiza Akbarjonovna</a>                                                                                                                   |     |
| Bo'lajak pedagoglarda kasbiy kompetentlikni shakllantirishning psixologik asoslari .....                                                                        | 710 |
| <a href="#">Eshnazarova Farida Jo'raqulovna</a>                                                                                                                 |     |
| Ta'lim islohotlari sharoitida genderga yo'naltirilgan ta'limni tashkil etishning o'ziga xos xususiyatlari .....                                                 | 714 |
| <a href="#">Yaxyayeva Sojida Abduraximovna</a>                                                                                                                  |     |
| Ko'rsatish olmoshlarining vazifaviy uslublarda qo'llanilishi .....                                                                                              | 718 |
| <a href="#">Berdiyeva Malika</a>                                                                                                                                |     |
| Nazorat turlari orqali o'quvchilarning savodxonlik kompensatsiyasini shakllantirish .....                                                                       | 721 |
| <a href="#">Xoldarova Irodaxon Valijonovna, Jo'rayeva Shodiya Kenjaali qizi</a>                                                                                 |     |



|                                                                                                                                                           |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Zamonaviy boshlang'ich ta'limni modernizatsiya qilish sharoitida o'quvchilarda lug'atlar bilan ishlash kompetensiyalarini rivojlantirish metodikasi ..... | 726 |
| <b>Buvajonova Mohiraxon Usmonali qizi</b>                                                                                                                 |     |
| Boshlang'ich ta'limni modernizatsiya qilishning asosiy yo'nalishlari: innovatsion taraqqiyot, metodik yangiliklar va istiqbollari .....                   | 731 |
| <b>Nazarova Mohigul Akmalovna</b>                                                                                                                         |     |
| Maktab va pedagogika institutlari o'rtasida amaliyotga yo'naltirilgan dual ta'lim modelini takomillashtirish: muammolar va yechimlar .....                | 736 |
| <b>Arabova Muxiba Bazarovna</b>                                                                                                                           |     |
| Помощь советского государства в подготовке кадров для арабских государств .....                                                                           | 740 |
| <b>Хомидова Камола</b>                                                                                                                                    |     |
| Место Узбекистана в развитии культурной сферы Советского союза во второй половине XX века ..                                                              | 744 |
| <b>Бекназаров Собиржон</b>                                                                                                                                |     |
| Toshkent xalqaro kinofestivallarining Arab davlatlari va Afrika mamlakatlari kinosan'atida tutgan o'rni .....                                             | 748 |
| <b>Sharifov Shoxjaxon To'liqinjon o'g'li</b>                                                                                                              |     |
| Ekonometrika fanini o'qitishda sun'iy intellekt texnologiyalaridan foydalanishning nazariy asoslari va istiqbollari .....                                 | 752 |
| <b>Bobonorova Qundizxan Quralbay qizi</b>                                                                                                                 |     |
| O'quvchi faolligini oshirishda jadid maktablari tajribasi va faol ta'lim metodlarining integrativ qo'llanilishi ..                                        | 759 |
| <b>Bobonazarov Orif Abrayqulovich</b>                                                                                                                     |     |
| Влияние гендерной лингвистики на развитие психолингвистических исследований в Узбекистане ..                                                              | 764 |
| <b>Мусаева Елена Казимовна</b>                                                                                                                            |     |
| Psixik rivojlanishni tashxislashda psixofiziologik usullardan foydalanish samaradorligi .....                                                             | 767 |
| <b>Sh. L. Rahmonova</b>                                                                                                                                   |     |
| Boshlang'ich sinf matematika darslarida o'quvchilarning mantiqiy fikrlash qobiliyatini rivojlantirish .....                                               | 770 |
| <b>Saidova Dilbar Erkinovna</b>                                                                                                                           |     |
| Ingliz tili o'qitishda integrativ (CLIL) texnologiyasining boshlang'ich sinf o'quvchilari uchun mos modellarini ishlab chiqish .....                      | 773 |
| <b>Xakimova Xosiyat Jurayevna</b>                                                                                                                         |     |
| Rivojlangan mamlakatlar ta'lim tizimida talabalarni kasbiy faoliyatga tayyorlashda sun'iy intellektdan foydalanish usullari .....                         | 776 |
| <b>Mirzayeva Faroxat Odiljonovna, Odiljonova Shoxsanam Abdug'appon qizi</b>                                                                               |     |
| Boshlang'ich sinf o'quvchilarida jismoniy sifatlarni rivojlantirishda innovatsion o'yin metodlarining ahamiyati .....                                     | 785 |
| <b>Ikromov Ilxom Muxamadrasimovich</b>                                                                                                                    |     |
| Tabiat tasvirining adabiy janrlarga ko'ra o'ziga xosliklari .....                                                                                         | 790 |
| <b>Fozilova Mohigul Farxodovna</b>                                                                                                                        |     |
| Методические подходы к развитию прагматической компетентности старшеклассников на основе чтения аутентичных материалов .....                              | 794 |
| <b>Исаматдинова Машхура Икромжон кизи</b>                                                                                                                 |     |
| O'zbek tilida "zahar" konseptining leksik-semantik va pragmatik xususiyatlari .....                                                                       | 799 |
| <b>Shokirov Sherati Ibrohimovich, Baxramov Xabibillo Sadikovich</b>                                                                                       |     |
| Integrativ modulli o'qitish tizimi samaradorligining miqdoriy va sifat tahlili .....                                                                      | 803 |
| <b>Nurmanova Nazira</b>                                                                                                                                   |     |
| Sog'lom turmush tarzi ko'nikmalarini shakllantirishda STEAM ta'lim texnologiyalaridan foydalanishning ahamiyati .....                                     | 807 |
| <b>Toshova Shaxnoza Tojnorovna</b>                                                                                                                        |     |
| Bo'lajak boshlang'ich sinf o'qituvchilarining boshlang'ich sinf o'quvchilariga harakatga doir masalalarni klaster metodida o'rgatish .....                | 811 |
| <b>Badalov Dilmurod Abdixalilovich</b>                                                                                                                    |     |
| Ona tili darslarida o'quv lug'atlaridan foydalanishning o'quvchilarning og'zaki nutq kompetensiyasini rivojlantirishdagi didaktik asoslari .....          | 817 |
| <b>Ahmedova Adiba Ulug'bek qizi</b>                                                                                                                       |     |
| Philosophical Aspects and Analysis of the Regularities of the Formation of Geo-Economic Thinking .....                                                    | 822 |
| <b>Ubaydullayev Islomjon Abdullayevich</b>                                                                                                                |     |
| Bo'lajak boshlang'ich ta'lim o'qituvchilarini sun'iy intellekt texnologiyalaridan samarali foydalanishga tayyorlashning pedagogik asoslari .....          | 826 |
| <b>Xudayqulova Fazilat Bo'riyevna</b>                                                                                                                     |     |

|                                                                                                                                                                              |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Boshlang'ich ta'lim va tarbiya jarayonida o'quvchilarning kommunikativ kompetensiyasini shakllantirishda ommaviy axborot vositalarining (Media/Mass Communication) roli..... | 831 |
| <b>Bo'ronova Dilrabo Ne'matullayevna</b>                                                                                                                                     |     |
| Inkluziv maktab sharoitida kichik maktab yoshidagi bolalarda ijtimoiy-perseptiv tajribani shakllantirish .....                                                               | 835 |
| <b>Karimova Zulfiya Abduraxmanovna</b>                                                                                                                                       |     |
| TEACCH konsepsiyasi – autizm va kommunikativ buzilishlari bo'lgan bolalarni davolash va o'qitish dasturi.....                                                                | 839 |
| <b>Murodova Sarvigul Raxim qizi</b>                                                                                                                                          |     |
| Модернизация кадровой политики дошкольных учреждений через инновационные мониторинговые механизмы .....                                                                      | 843 |
| <b>Ким Нигора Каримовна</b>                                                                                                                                                  |     |
| Bo'lajak tarbiya fani o'qituvchilarining metodik kompetentligini ergonomik yondashuv asosida rivojlantirish .....                                                            | 847 |
| <b>Usmonova Xafiza</b>                                                                                                                                                       |     |
| Pedagogik improvizatsiya asosida talabalar o'quv faoliyatini rivojlantirishning pedagogik strategiyalari ....                                                                | 852 |
| <b>Ergasheva Muhayyoxon G'anijonovna</b>                                                                                                                                     |     |
| Talabalar orasida ilmiy-pedagogik tadqiqotlarni tashkil etish va o'tkazish .....                                                                                             | 857 |
| <b>Nurmatova Madina Odiljon qizi, Qo'shoqova Farangiz Azizbek qizi</b>                                                                                                       |     |
| O'quvchi-yoshlarni oilaga nisbatan ma'naviy-axloqiy va qadriyatli munosabatlarga tayyorlash – ijtimoiy-pedagogik zaruriyat sifatida .....                                    | 861 |
| <b>Xaydarov Oxunjon Murodjonovich</b>                                                                                                                                        |     |
| Talabalarning ijodiy qobiliyatlarini rivojlantirishda mustaqil ta'limning ilmiy-metodik ahamiyati .....                                                                      | 866 |
| <b>B. Normamatova</b>                                                                                                                                                        |     |
| Talabalarda pedagogik e'tiqodni shakllantirishning variativ modeli va uning asosiy komponentlari .....                                                                       | 869 |
| <b>Bahranova Hulkar Bahran qizi</b>                                                                                                                                          |     |
| Konvensial yondashuv asosida talabalarni mustaqil ta'lim olish samaradorligining didaktik imkoniyatlarini rivojlantirish.....                                                | 872 |
| <b>Berdiyev Bahodir Ravshanovich</b>                                                                                                                                         |     |
| Kontekstli yondashuvga asoslangan o'quv-ijodiy faoliyatning turlari .....                                                                                                    | 875 |
| <b>Botirova Zilola Nodirovna</b>                                                                                                                                             |     |
| Raqamli texnologiyalar vositasida bo'lajak tarbiyachilarning pedagogik muloqot madaniyatini rivojlantirish.....                                                              | 878 |
| <b>Ergasheva Sunbula Baxtiyor qizi</b>                                                                                                                                       |     |
| Boshlang'ich sinflarida ta'lim o'quvchilarga sonlar haqida ma'lumot berish .....                                                                                             | 882 |
| <b>Hakimova Zulfizar Umrzoq qizi</b>                                                                                                                                         |     |
| Biologiya ta'limida elektron ta'lim (E-Learning) va aralash ta'lim (Blended Learning) texnologiyalarining samaradorligini tahlil qilish.....                                 | 886 |
| <b>Kozimov Akbarjon A'zamjon o'g'li</b>                                                                                                                                      |     |
| Alisher Navoiy asarlarida ma'naviy-axloqiy tarbiyaga oid fikrlari tahlili.....                                                                                               | 891 |
| <b>M. Ibragimova</b>                                                                                                                                                         |     |
| Integratsiyalashgan dars ta'limiy faoliyat samaradorligini ta'minlovchi muhim omil sifatida .....                                                                            | 894 |
| <b>Mahmatqulova Xosiyat Bobomurod qizi</b>                                                                                                                                   |     |
| Tarbiyalanuvchilarni xalq og'zaki ijodi namunalari asosida ma'naviy-axloqiy tarbiyalashning mazmunini ochib berish.....                                                      | 897 |
| <b>Murodillayeva Durdona Dilmurodovna</b>                                                                                                                                    |     |
| Sun'iy intellekt davrida bolalar adabiyoti: raqamli qahramonlar, interaktiv ertaklar va bolaning ijodiy tafakkuri rivoji .....                                               | 900 |
| <b>Normurodova Nigora Abdusattorovna, Sharipova Iroda Rashid qizi</b>                                                                                                        |     |
| Qadimgi va o'rta asr mutafakkirlarining matematika fanining shakllanishi va rivojlanishidagi o'rni .....                                                                     | 903 |
| <b>Quvvatova Ozoda Gulbek qizi</b>                                                                                                                                           |     |
| Shaxs xolistik rivojlanishi – psixologik-pedagogik muammo sifatida .....                                                                                                     | 906 |
| <b>Rashidova Xurriyat Sulaymonova</b>                                                                                                                                        |     |
| Bolalarda elementar matematik tasavvurlarni shakllantirishning psixologik-pedagogik asoslari.....                                                                            | 908 |
| <b>Ravshanova Kamola Toxirovna</b>                                                                                                                                           |     |
| Matematikaga rivojiga ulkan hissa qo'shgan olimlar .....                                                                                                                     | 911 |
| <b>To'rayeva Kamola Vosidjon qizi</b>                                                                                                                                        |     |



|                                                                                                                                                                                                                             |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Umumiy o'rta ta'limda mexanika masalalarini yechish metodikasi va o'qitish jarayonining didaktik asoslari .....                                                                                                             | 914  |
| Toxirova Maxfuzaxon Otaqo'ziyevna                                                                                                                                                                                           |      |
| Bo'lajak maktabgacha ta'lim tashkilotlari tarbiyachi-pedagogalarining kasbiy-axloqiy kompetentligini rivojlantirish .....                                                                                                   | 916  |
| Xabibullayeva Sayyoraxon Maxamadali qizi                                                                                                                                                                                    |      |
| TRIZ va kreativ pedagogika: boshlang'ich sinf o'quvchilarining ijodiy muammolarni hal qilish qobiliyatini rivojlantirish .....                                                                                              | 919  |
| Ortiqova Zulfiya Nurmaxammatovna, Fayzullayeva Nazokat Uchqunovna                                                                                                                                                           |      |
| Maktab ta'limi uchun mobil ilova yaratishda MIT APP inventor platformasidan foydalanish .....                                                                                                                               | 922  |
| Tangirov Xurram Ergashevich, Xo'jamqulova Dilso'z Bahodir qizi                                                                                                                                                              |      |
| Pedagogical Methods for Improving Students' Creative Thinking as they Learn .....                                                                                                                                           | 927  |
| Akhtmedov Alisher Astanovich, Yarmuhamedov Nabijon                                                                                                                                                                          |      |
| Implementation Outcomes and Development Prospects of the Social And Legal Club in the Secondary Vocational Education System as a Tool for Delivering Social Services .....                                                  | 932  |
| Makhmudova Ugiloy Baxtiyarovna                                                                                                                                                                                              |      |
| Educational Physics Experiments: Methods and Didactic Strategies for Developing Critical Thinking in Students .....                                                                                                         | 935  |
| Chakkanov Fakhriddin Xusanovich                                                                                                                                                                                             |      |
| Current Research and Suggestions on The Impact of Physical Activity on Adolescents' Mental Health .....                                                                                                                     | 938  |
| Irgashev Shokhruxh Khasanovich                                                                                                                                                                                              |      |
| Maktabgacha ta'lim tashkilotida tarbiyachi shaxsiga qo'yiladigan zamonaviy pedagogik talablar .....                                                                                                                         | 941  |
| Gaziyeva Nigora shamsiddinovna, Abdiraxmonova Nilufar Muxiddinovna                                                                                                                                                          |      |
| Eshituv va fonematik idrokni rivojlantirishda neyropsixologik o'yin usullari .....                                                                                                                                          | 945  |
| Lutfullayeva Sadoqat Muzaffar qizi, Axmedova Zuxra Mirzabekovna                                                                                                                                                             |      |
| Metodlarning turlari va nazariy asoslari .....                                                                                                                                                                              | 948  |
| Murodova Durdona Rayimjon qizi, Ashurova Hulkaroy Ma'rufjon qizi                                                                                                                                                            |      |
| Bo'lajak biologiya o'qituvchilarining tizimli tafakkurini rivojlantirishda innovatsion pedagogik texnologiyalarni qo'llash samaradorligini aniqlash: pedagogik tajriba-sinov natijalari va matematik-statistik tahlil ..... | 952  |
| Mustafaqulova Dildora Ismatullayevna                                                                                                                                                                                        |      |
| Raqamli texnologiya ta'limga imkoniyatmi yoki xavf? .....                                                                                                                                                                   | 960  |
| Otanazarova Mehriniso Abdusharif qizi                                                                                                                                                                                       |      |
| Zamonaviy sharoitlarda ma'naviy-ma'rifiy ishlarni olib borish uslubiyoti va unga qo'yilayotgan talablar ....                                                                                                                | 963  |
| Ortiqova Nargiza Akramovna, Suvonqulova Muxabbat Otamurot qizi                                                                                                                                                              |      |
| Interactive Grammar Learning Methods and their Significance for Non-Philological Education Students .                                                                                                                       | 969  |
| Almatova Umida Islomovna                                                                                                                                                                                                    |      |
| Berilganlar bazasi konsepsiyalarining evolyutsiyasi va zamonaviy rivojlanish bosqichlari.....                                                                                                                               | 975  |
| Nosirova Shohista Elmurodovna                                                                                                                                                                                               |      |
| Maktabgacha katta yoshdagi bolalarda milliy g'urur hissini shakllantirishda tarbiyachining pedagogik ahamiyati.....                                                                                                         | 980  |
| Kadirova Shaxnoza Xudoyberdiyevna                                                                                                                                                                                           |      |
| Autentik matnlar orqali o'quvchilarda o'qishga motivatsiya shakllantirish .....                                                                                                                                             | 987  |
| Usmonova Gulhumor Qo'ldashboy qizi                                                                                                                                                                                          |      |
| Zamonaviy ta'lim tizimida "Aralash ta'lim (Blended Learning)" texnologiyasining joriy etilishi.....                                                                                                                         | 991  |
| Sh. D. Ablakulov                                                                                                                                                                                                            |      |
| Ko'paytirish amalini o'rgatishga zamonaviy yondashuv (suv vositasida) .....                                                                                                                                                 | 995  |
| Ismoilov Bobur Toxirovich                                                                                                                                                                                                   |      |
| WEB dasturlash fanining ahamiyati va rivojlanish tendensiyalari.....                                                                                                                                                        | 1000 |
| Ovxunov Iqboljon Abdunabiyeich, Abdullayev Javohirbek Zokirjon o'g'li                                                                                                                                                       |      |
| Bo'lajak ingliz tili o'qituvchilarida metakognitiv kompetentlikni rivojlantirishning nazariy-metodik xususiyatlari .....                                                                                                    | 1005 |
| Sattorova Go'zalxon Mamadaminovna                                                                                                                                                                                           |      |
| Reflective Technologies of Development of Sanogen Thinking in Students.....                                                                                                                                                 | 1010 |
| Ismailov Murodulla Kahramonovich                                                                                                                                                                                            |      |
| Tinglab tushunish ko'nikmasini rivojlantiruvchi o'quv topshiriqlarini takomillashtirishning pedagogik-psixologik asoslari.....                                                                                              | 1014 |
| Avazova Farangiz Ixtiyor qizi                                                                                                                                                                                               |      |

|                                                                                                                                               |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Surxon adabiy maktabi: Usmon Azim va Shafolat Rahmatulla Termiziy ijodi.....                                                                  | 1022 |
| <i>Xolboyeva Dilafruz Xayrulla qizi</i>                                                                                                       |      |
| Boshlang'ich sinf o'quvchilarida tanqidiy mazmundagi masalalar asosida<br>ijodiy fikrlash kompetensiyasini rivojlantirish .....               | 1026 |
| <i>Ahmadjonova Intizor Iqboljon qizi, Dehqonova Mahliyo Shuhrat qizi</i>                                                                      |      |
| Tarbiyalanuvchilarda miqdor va son tushunchalariga doir ta'limiy o'yin faoliyatlari<br>jarayonida ixtiyoriy diqqatini shakllantirish.....     | 1030 |
| <i>Quysinova Shahlo Nasim qizi</i>                                                                                                            |      |
| Alaliyali bolalar bilan logopedik ishning tizimli yondashuvi .....                                                                            | 1035 |
| <i>Irkinova Irodaxon Temirovna</i>                                                                                                            |      |
| Raqamli texnologiyalar yordamida o'quvchilarni eshitish va talaffuzga paralel ravishda rivojlantirish:<br>integratsiyalashgan yondashuv ..... | 1040 |
| <i>Raximova Mahliyo Xasanboy qizi</i>                                                                                                         |      |
| Gender xususiyatlarning ijtimoiy shartlangan ko'rinishlari .....                                                                              | 1043 |
| <i>Yulduzxon Mirzaaxmedova</i>                                                                                                                |      |
| Oliy ta'limda muhandislik fizikasi fanini o'qitishning didaktik imkoniyatlarini takomillashtirish .....                                       | 1047 |
| <i>Butayeva Nargiza Buriboyovna</i>                                                                                                           |      |
| Bo'lajak o'qituvchilarning kreativ kompetentligini integrativ yondashuv asosida shakllantirish modeli.....                                    | 1051 |
| <i>Askarova Zilolaxon Nurmuhomadovna</i>                                                                                                      |      |
| Sun'iy intellekt asosida ta'limni individuallashtirishning pedagogik asoslari.....                                                            | 1055 |
| <i>Abdullayev Alibek Qodiraliyevich, Toxirova Muattarxon Isroil qizi</i>                                                                      |      |
| Matematik fizika tenglamalari fanini o'qitishda yuqori tartibli<br>differensial tenglamalar bo'limining o'rni va ahamiyati .....              | 1060 |
| <i>Murzambetova Mexriban Begdullayevna</i>                                                                                                    |      |
| Boshlang'ich sinf o'quvchilari tarbiyasida ota-onalar bilan hamkorlikni tashkil etish metodikasi .....                                        | 1064 |
| <i>Fayziyeva Madinabonu Sohibjon qizi</i>                                                                                                     |      |
| O'tkir Hoshimovning realistik xarakter yaratish mahorati.....                                                                                 | 1070 |
| <i>Nortoijiyev Muxammad</i>                                                                                                                   |      |
| Bolalar adabiyoti asarlarini tahlil qilishda zamonaviy pedagogik texnologiyalarning imkoniyatlari.....                                        | 1073 |
| <i>Xujamqulova Iroda Faxriddinovna</i>                                                                                                        |      |
| O'quv jarayoni ishtirokchilari o'rtasidagi o'zaro munosabatlarning bolalarda<br>bilish faolligini rivojlantirishdagi ahamiyati .....          | 1078 |
| <i>Achilov Obid Muzrobovich</i>                                                                                                               |      |
| Maktab o'quvchilarida mustaqil ta'limni tashkil etish, o'tkazish va baholash metodikasi.....                                                  | 1083 |
| <i>Musayeva Gulnoza Yo'ldosh qizi</i>                                                                                                         |      |
| Bo'lg'usi pedagoglarda estetik kompetensiyani rivojlantirish pedagogik muammo sifatida.....                                                   | 1087 |
| <i>Bozorova O'g'iloy Komilovna</i>                                                                                                            |      |
| "Taskari teorema" innovatsion pedagogik texnologiyasi .....                                                                                   | 1093 |
| <i>Yandasheva Sevara Ne'matjonovna</i>                                                                                                        |      |
| Technologies for Forming Students' Communicative Competence Based<br>on Interdisciplinary Integration.....                                    | 1096 |
| <i>Umida Eshmirzayevna Mamatkulova</i>                                                                                                        |      |
| Boshlang'ich sinf o'quvchilarida mantiqiy va ijodiy fikrlashni rivojlantirishda<br>elementar matematikaning o'rni .....                       | 1101 |
| <i>Djuraboyev Maqsudbek Karimbek o'g'li, Badridinov Nusratbek Xusniddin o'g'li</i>                                                            |      |
| Zamonaviy muhandisni tayyorlash texnologiyasi – kasbiy kompetentlikni<br>shakllantirish imperativi sifatida .....                             | 1105 |
| <i>Axmedova Aziza Shokir qizi</i>                                                                                                             |      |
| Yengil atletika sportchilarida yadro itqitish harakati biomexanik ko'rsatkichlarining<br>texnik samaradorlikka ta'siri .....                  | 1110 |
| <i>Djabbarov Axror Islomovich</i>                                                                                                             |      |
| Bo'lajak boshlang'ich ta'lim o'qituvchilarining sun'iy intellektdan foydalanish<br>kompetensiyasini shakllantirish .....                      | 1114 |
| <i>Artikova Nargiz Shuxratovna</i>                                                                                                            |      |
| O'quvchilarni tayanch hayotiy kompetensiyalar orqali iqtisodiy bilimlarini shakllantirish .....                                               | 1118 |
| <i>Adizova Nigora Baxtiyorovna, Sayfullayeva Dilnoza Amrullayevna</i>                                                                         |      |
| Boshlang'ich sinf o'quvchilarining ijodkorlik qobiliyatini rivojlantirishda<br>interfaol ta'lim metodlarining pedagogik samaradorligi.....    | 1123 |
| <i>Ortiqova Zulfiya Nurmaxamatovna, Oripova Shaxzodaxon Otamurod qizi</i>                                                                     |      |



|                                                                                                                                                                                           |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Integrativ yondashuv asosida bo'lajak pedagoglarni ma'naviy tarbiya faoliyatiga tayyorlashning pedagogik mexanizmlari.....                                                                | 1127 |
| Rahmatjonzoda Ahrorjon Ahmad o'g'li                                                                                                                                                       |      |
| Ta'lim transformatsiyasi sharoitida bo'lajak boshlang'ich sinf o'qituvchilarining kasbiy kompetensiyalarini rivojlantirish metodikasini takomillashtirish pedagogik muammo sifatida ..... | 1130 |
| Beknazarova Muxlisa O'tkir qizi                                                                                                                                                           |      |
| Maktabgacha yoshdagi bolalarni maktab ta'limiga tayyorlashda oila va maktab hamkorligi .....                                                                                              | 1135 |
| Mamadaliyeva Gavxarxon Asiljonovna                                                                                                                                                        |      |
| Pedagogik amaliyotda pedagogik mahoratni rivojlantirishning nazariy–amaliy asoslari .....                                                                                                 | 1139 |
| Yunusova Feruza Maxamadolim qizi                                                                                                                                                          |      |
| O'quvchilarda milliy xarakter xususiyatlarini rivojlantirishning pedagogik aspektlari .....                                                                                               | 1143 |
| Hasanova Gulmira Hoshimjanovna                                                                                                                                                            |      |
| Maktab yoshidagi o'quvchilarga she'riy asarlarni o'qitishga doir ayrim metodlar (O. Matjonning "Orolga yordam" she'ri asosida).....                                                       | 1147 |
| Alxiev Sitora Raximqul qizi                                                                                                                                                               |      |
| Sport travmalaridan keyingi reabilitatsiyada jismoniy tarbiya vositalaridan foydalanishning nazariy va amaliy asoslari .....                                                              | 1150 |
| Begimqulov Oltiboy Jo'rayevich                                                                                                                                                            |      |
| Demografik vaziyatning mohiyati va tarkibi .....                                                                                                                                          | 1155 |
| Bomurodov Sanjar Bkmurodovich                                                                                                                                                             |      |
| Problems of Developing the Terminology System of the Uzbek Language.....                                                                                                                  | 1159 |
| Dilnoza Yuldasheva Bkmurodovna                                                                                                                                                            |      |
| Tarbiya darslarida guruh va jamoaviy o'yinlar orqali muloqot madaniyatini shakllantirish .....                                                                                            | 1163 |
| Menlibayeva Azima Oralbayevna                                                                                                                                                             |      |
| Raqamlashtirilgan ta'limda talabalarni tanqidiy fikrlash asosida kommunikativ kompetentligini rivojlantirish texnologiyalari.....                                                         | 1166 |
| Nuritdinova Xurshida Narpulatovna                                                                                                                                                         |      |
| Raqamli ta'lim vositalarining boshlang'ich ta'limdagi afzalliklari .....                                                                                                                  | 1169 |
| Sattorova Mohira                                                                                                                                                                          |      |
| The Importance of Teaching Physics Through Modern Educational Trends .....                                                                                                                | 1172 |
| Sharofutdinov Ikboljon Usmonjon ugli                                                                                                                                                      |      |
| Maktabgacha ta'lim pedagoglarining kasbiy rivojlanishida gender rollar nazariyasining amaliy ahamiyati .....                                                                              | 1176 |
| Tolipova Noilaxon Nodir qizi                                                                                                                                                              |      |
| Interfaol metodlar orqali boshlang'ich sinf o'quvchilarida kitobxonlik madaniyatini shakllantirish .....                                                                                  | 1183 |
| Umida Bovanova Abdurahobovna, Bo'riboeva Navbahor Faxriddinov                                                                                                                             |      |
| Zamonaviy ilg'or xorijiy tajribalar asosida qon aylanish tizimi mavzusini o'qitishning innovatsion pedagogik texnologiyalarni qo'llash imkoniyatlari .....                                | 1186 |
| Xaqberdiyeva Sh. T.                                                                                                                                                                       |      |
| Ingliz tili darslarida kreativlikni oshirishda kuzatiladigan muammolar va ularni yechishga doir pedagogik yondashuvlar.....                                                               | 1190 |
| Yusupov Lutfullo Sayitturayevich                                                                                                                                                          |      |
| Informatika fanini o'qitishda qo'llaniladigan innovatsion ta'lim texnologiyalari ("Axborotlarni kodlash" mavzusi misolida).....                                                           | 1194 |
| Temirova Gulbahor G'ulomovna, Yusupova Nodira Nurdinova                                                                                                                                   |      |
| Boshlang'ich ta'limda o'quv veb-saytlari orqali til kompetentligini rivojlantirish .....                                                                                                  | 1201 |
| Zokirova Sohiba Muxtoraliyevna, Muxammadjonova Diyorabonu Muzaffarjon qizi                                                                                                                |      |
| Innovatsion ta'lim sharoitida "maktabgacha ta'limda menejment" fanini o'qitishning didaktik imkoniyatlari .....                                                                           | 1204 |
| Astanakulova Manzura Buribayevna                                                                                                                                                          |      |
| Milliy qadriyatlar vositasida o'quvchilarni chet tili o'rganish qobiliyatlarini rivojlantirish metodikasi.....                                                                            | 1209 |
| Toshturdiyeva Xurshida Erkinovna, Elmurodova Dildora Erkinovna                                                                                                                            |      |
| Talabalarda jismoniy sifatlarni rivojlantirishda individual yondashuvning nazariy asoslari .....                                                                                          | 1212 |
| Islomov Eldor Yusupovich                                                                                                                                                                  |      |
| Pedagogik jarayon subyektlarining intellektual imkoniyatlarini diagnostik o'rganish va korreksiyalash metodikasini takomillashtirish .....                                                | 1215 |
| Sattorova Malikaxon Abdug'afur qizi                                                                                                                                                       |      |
| Языковые изменения в русском языке XXI века: исследование новых слов, сленга, интернет-коммуникации, влияния англицизмов и глобализации на современный русский язык .....                 | 1220 |
| Марупова Дилфуза Давроновна                                                                                                                                                               |      |

|                                                                                                                                                |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Ta'lim jarayonida boshlang'ich sinf o'quvchilarni mantiqiy fikrlashga o'rgatish.....                                                           | 1226 |
| <i>Adizova Nigora Baxtiyorovna, Bahodirova Mohinur Azamat qizi</i>                                                                             |      |
| Buxoro xonlariga pir bo'lgan Dahbediylar.....                                                                                                  | 1231 |
| <i>Kandaxarov Anvarjon Xasanovich</i>                                                                                                          |      |
| Formativ baholash natijalaridan ta'lim sifatini yaxshilashda foydalanish.....                                                                  | 1236 |
| <i>Mamatova Fazilat Ixtiyorovna, Jabborova Dilshoda Xolmamat qizi</i>                                                                          |      |
| Современные тенденции развития в подготовке юных волейболистов с использованием инновационных технологий.....                                  | 1239 |
| <i>Имомов Сирожиддин Илхомович</i>                                                                                                             |      |
| Современное развитие гандбола, основы технико-тактической подготовки и методика обучения в кружках.....                                        | 1244 |
| <i>Оринов Облакул Жумаевич</i>                                                                                                                 |      |
| Теоретико-методические основы баскетбола и современные тенденции его развития.....                                                             | 1248 |
| <i>Ачилов Ойбек Хакимович</i>                                                                                                                  |      |
| O'zbekistonda ekoturizmni rivojlantirishda sun'iy intellekt texnologiyalarining qo'llanishi: holat, muammolar va rivojlanish istiqbollari..... | 1252 |
| <i>Berdiyev Baxtiyor Sodiqovich, Raximjonova Maxliyon Zokirjon qizi</i>                                                                        |      |
| Sun'iy intellekt asosida talabalarning dasturlash kompetensiyalarini rivojlantirish.....                                                       | 1257 |
| <i>Saidov Usmon Bahron o'g'li</i>                                                                                                              |      |
| Современные методы устранения заикания у подростков.....                                                                                       | 1260 |
| <i>Абдухалимова Муниса Абдурашид кизи</i>                                                                                                      |      |
| O'quvchilarda innovatsion yondashuv orqali ma'naviy-axloqiy tarbiya berishning o'ziga xos xususiyatlari.....                                   | 1264 |
| <i>Xamidova Shaxnoza Nuraliyevna</i>                                                                                                           |      |
| Iqtidorli futbolchilarni tanlab olishning nazariy asoslari.....                                                                                | 1268 |
| <i>Salayev Taxirbek Kamiljanovich, Atajanov Adilbek Yuldashevich</i>                                                                           |      |
| Sun'iy intellektning talabalarda analitik fikrlashga ta'siri.....                                                                              | 1274 |
| <i>Abduhakimova Muslima Bahodir qizi</i>                                                                                                       |      |
| Raqamli interpretatsiya: vizual tahlil kompetensiyasini rivojlantirishda immersiv texnologiya va kognitiv yuklanishni optimallashtirish.....   | 1277 |
| <i>Anvarxo'jayeva Dilinur Otabek qizi</i>                                                                                                      |      |
| Bo'lajak boshlang'ich ta'lim o'qituvchilarining sun'iy intellektidan foydalanish kompetensiyasini shakllantirish.....                          | 1282 |
| <i>Artikova Nargiz Shuxratovna</i>                                                                                                             |      |
| Ekologik turizmning tabiatga ma'naviy-estetik munosabatni rivojlantirish imkoniyatlari.....                                                    | 1286 |
| <i>Aymatov A. Q., Turayeva Dildora Shuhratovna</i>                                                                                             |      |
| O'quvchilarda milliy tuyg'ularni shakllantirishning ilmiy-pedagogik asoslari.....                                                              | 1289 |
| <i>Begmatova Nasiba Safarbayevna</i>                                                                                                           |      |
| Katta maktabgacha yoshdagi bolalarda duduqlanishni korreksiyalashning pedagogik texnologiyasi.....                                             | 1293 |
| <i>Boxodirova Gulasalxon Ibroximovna</i>                                                                                                       |      |
| Jismoniy tarbiya va sog'lomlashtirish mashg'ulotlarida lotin va yunon terminlarining o'rni.....                                                | 1296 |
| <i>Burxonova Guyaxon Gulomovna</i>                                                                                                             |      |
| Ta'lim jarayonlarida sinergetik kompetensiyalash orqali integrativ yondashuvni amalga oshirish.....                                            | 1300 |
| <i>Haqberdiyev Baxtiyor Rustamovich</i>                                                                                                        |      |
| Montessori metodikasining tarixi, tamoyillari va ingliz tilini ikkinchi til sifatida o'qitishdagi o'ziga xos usullari.....                     | 1304 |
| <i>Jo'raqulova Gulruh Murot qizi</i>                                                                                                           |      |
| Bo'lajak o'qituvchilarning ijtimoiy-pedagogik kompetentligini rivojlantirish holati va muammolari.....                                         | 1307 |
| <i>Karimov Ravshanbek Rizomatovich</i>                                                                                                         |      |
| Methodology for the Integrative Development of Students' Educational and Creative Activities in Teaching Fine Arts.....                        | 1312 |
| <i>Kurbanova Shohsanam Bakhodirjon kizi</i>                                                                                                    |      |
| Kurash sport turining jismoniy tarbiya tizimida tutgan o'rni va uning rivojlanish omillari.....                                                | 1315 |
| <i>Mamadova Feruzaxon Mirzaaxmad qizi, Akbarova Nasibaxon Abdumalik qizi</i>                                                                   |      |
| Kurash sport turining texnik-taktik rivojlanishi va uning jismoniy tarbiyadagi pedagogik ahamiyati.....                                        | 1319 |
| <i>Mamadova Feruzaxon Mirzaaxmad qizi, Eminjonova Zahro Dilmurodjon qizi</i>                                                                   |      |
| Bo'lajak tarbiyachilarning intellektual qobiliyatini falsafiy bilimlar asosida rivojlantirish shakllari.....                                   | 1323 |
| <i>Mamatqulova Shaxnoza O'ktam qizi</i>                                                                                                        |      |



|                                                                                                                                                          |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Using Debate, Role-Play, and Drama as Tools for Developing Oral Skills in English .....                                                                  | 1326 |
| <b>Menglibekov Reynazar Mukhammetkarim-uli</b>                                                                                                           |      |
| Bo'lajak ingliz tili o'qituvchilarida supervayzerlik qobiliyatlarini rivojlantirishning psixologik determinantlari .....                                 | 1329 |
| <b>Mirzayeva Muhayyo Ruziyevna</b>                                                                                                                       |      |
| Methodology for Developing Patriotic Education in Students Through Ideas of National Heroism .....                                                       | 1334 |
| <b>Nomanova Ma'rifat Abdillayevna</b>                                                                                                                    |      |
| Shaxsda kasbiy tafakkur namoyon bo'lishining psixologik mexanizmlari .....                                                                               | 1337 |
| <b>Olimova Fotima Botirovna</b>                                                                                                                          |      |
| Interaktiv ta'lim muhitida talabalarning badiiy-kompozitsion didini shakllantirish pedagogik mexanizmlari (rangtasvir fani misolida) .....               | 1341 |
| <b>Omonqulova Dildora Xusniddin qizi</b>                                                                                                                 |      |
| Triz va kreativ pedagogika: boshlang'ich sinf o'quvchilarining ijodiy muammolarni hal qilish qobiliyatini rivojlantirish .....                           | 1348 |
| <b>Ortiqova Zulfiya Nurmaxamatovna, Fayzullayeva Nazokat Uchqunovna</b>                                                                                  |      |
| O'quvchilarni o'zbek xalq og'zaki ijodi namunalari vositasida vatanparvarlik ruhida tarbiyalash jarayonlarini takomillashtirish .....                    | 1351 |
| <b>Qodirqulov Nodirbek Hamroqul o'g'li</b>                                                                                                               |      |
| Bo'lajak muhandislarning loyihalash-konstruktorlik ko'nikmasini rivojlantirishning muhim yo'nalishlari (muhandislik ta'lim yo'nalishlari misolida) ..... | 1355 |
| <b>Salomov Ilhom Salimovich</b>                                                                                                                          |      |
| Bo'lajak boshlang'ich sinf o'qituvchilarini PIRLS tizimi asosida baholashga o'rgatish .....                                                              | 1359 |
| <b>Samidjonova Muxabbat Xoliqjonovna</b>                                                                                                                 |      |
| "Nurli maskan" ixtisoslashtirilgan ta'lim muassasalarida aniq va tabiiy fanlarni integrativ o'qitishning ijtimoiy-pedagogik zaruriyat sifatida .....     | 1362 |
| <b>Sobirova Mashxura Ubaydullayevna</b>                                                                                                                  |      |
| Sun'iy intellekt va simulyatsion o'yinlardan foydalanib iqtisodiy tafakkurni shakllantirish metodikasi .....                                             | 1365 |
| <b>Sodiqova Nigora Turayevna</b>                                                                                                                         |      |
| Bo'lajak boshlang'ich sinf o'qituvchilarida virtual texnologiyalar vositasida axborot kompetentligini rivojlantirish tizimi .....                        | 1368 |
| <b>Suvonqulova Aziza Abdurazzoq qizi</b>                                                                                                                 |      |
| Rahbarlarning psixologik farovonligi: oila-kasb muvozanati, oilaviy munosabat va kasbiy qoniqishning o'zaro ta'sir mexanizmlari .....                    | 1371 |
| <b>Teshayev Sobit Sodik o'g'li</b>                                                                                                                       |      |
| Tibbiy ta'limda refleksiv ko'nikmalar: O'zbekiston va dunyo tajribasi .....                                                                              | 1374 |
| <b>Toshmatova Moxizatxon Inomidin qizi</b>                                                                                                               |      |
| Boshlang'ich tayyorganlik bosqichidagi yosh voleybolchilarning mashg'ulot jarayonini texnik va taktik nazorat qilish metodikasi .....                    | 1377 |
| <b>Xakimov Saydullo Tulanboyevich</b>                                                                                                                    |      |
| Kadrlarni boshqarishda strategik va tezkor qarorlar uyg'unligini ta'minlashning tashkiliy-boshqaruv asoslari .....                                       | 1380 |
| <b>D. A. Xodjimatoeva</b>                                                                                                                                |      |
| Jismoniy imkoniyatlari cheklangan yoshlar uchun sport va jismoniy faollikning ahamiyati .....                                                            | 1385 |
| <b>Zafar Xudaykulov</b>                                                                                                                                  |      |
| Raqamli texnologiyalar va innovatsion metodlar asosida ta'lim samaradorligini oshirish .....                                                             | 1388 |
| <b>Yusupova Munisa</b>                                                                                                                                   |      |
| Texnologik ta'lim jarayonida ixtirochilik va loyihalashtirish kompetensiyalarini rivojlantirishning pedagogik asoslari .....                             | 1391 |
| <b>Zokirova Nargiza Akbarjonovna</b>                                                                                                                     |      |
| Til kompetentligining kognitiv tilshunoslik bilan aloqasi boshlang'ich sinflar misolida .....                                                            | 1395 |
| <b>Zokirova Sohiba Muhtoralievna, Madazimova Muxlisa Abdurashid qizi</b>                                                                                 |      |
| Структура и основные характеристики креативности личности студентов педагогических вузов .....                                                           | 1398 |
| <b>Уразова Марина Батыровна, Соибова Толифа Дилмуродовна</b>                                                                                             |      |



# SUN'IY INTELLEKT ASOSIDA TALABALARNING DASTURLASH KOMPETENSIYALARINI RIVOJLANTIRISH

Saidov Usmon Bahron o'g'li

Buxoro davlat texnika universiteti,

Axborot kommunikatsiya texnologiyalari kafedrası tayanch doktranti



**Annotatsiya:** Maqolada sun'iy intellekt texnologiyalaridan foydalangan holda talabalarning dasturlash kompetensiyalarini rivojlantirishning nazariy-metodologik asoslari, zamonaviy yondashuvlari va amaliy jihatlari yoritilgan. Raqamli ta'lim muhitida sun'iy intellekt vositalarining o'rni, ularning pedagogik imkoniyatlari hamda dasturlash ko'nikmalarini shakllantirishdagi samaradorligi tahlil qilingan. Tadqiqotdan ko'zlangan maqsad – oliy ta'lim muassasalarida sun'iy intellekt texnologiyalari yordamida dasturlash kompetensiyalarini rivojlantirishning optimal metodikasini ishlab chiqish va shaxsiylashtirilgan o'quv trayektoriyalarini loyihalash tamoyillarini belgilashdan iborat. Tadqiqotda qiyosiy-tahliliy metodlar, pedagogik kuzatish, so'rov, test va eksperimental yondashuvlardan foydalanilgan. Sun'iy intellekt vositalaridan foydalanilgan eksperimental guruh (n=120) va an'anaviy ta'limga tayanilgan nazorat guruhi (n=115) natijalari qiyosiy tahlil qilindi. Olingan natijalar sun'iy intellekt texnologiyalari talabalarning kod yozish tezligi, xatolarni aniqlash samaradorligi hamda mustaqil fikrlash ko'nikmalarining sezilarli ortishini ko'rsatdi. Shu bilan birga, AI vositalariga ortiqcha tayanishning mumkin bo'lgan salbiy ta'sirlari ham muhokama qilingan.

**Kalit so'zlar:** sun'iy intellekt, dasturlash kompetensiyalari, raqamli ta'lim, AI-asosli platformalar, shaxsiylashtirilgan ta'lim, algoritmik tafakkur, kod yozish ko'nikmalari, ChatGPT, GitHub Copilot, innovatsion ta'lim texnologiyalari.

**Abstract:** This article examines the theoretical and methodological foundations, modern approaches and practical aspects of developing students' programming competencies through the use of artificial intelligence technologies. It analyzes the role and pedagogical potential of AI tools in the digital learning environment, as well as their effectiveness in enhancing programming skills. The purpose of the study is to develop an optimal methodology for improving programming competencies in higher education using AI technologies and to determine the principles for designing individualized learning trajectories. Comparative-analytical methods, pedagogical observation, surveys, testing and experimental approaches were employed. A comparative analysis was conducted between an experimental group (n=120) using AI-based tools and a control group (n=115) learning through traditional methods. The results demonstrate significant improvement in code-writing speed, error-correction efficiency and problem-solving capabilities among students in the experimental group. Potential risks associated with overreliance on AI technologies are also discussed.

**Key words:** artificial intelligence, programming competencies, digital education, AI-based learning platforms, personalized learning, algorithmic thinking, coding skills, ChatGPT, GitHub Copilot, innovative educational technologies.

**Аннотация:** В статье раскрыты теоретико-методологические основы, современные подходы и практические аспекты развития программных компетенций студентов с использованием технологий искусственного интеллекта. Проанализированы роль и педагогические возможности средств ИИ в цифровой образовательной среде, а также их эффективность в формировании навыков программирования. Цель исследования заключается в разработке оптимальной методики развития программных компетенций студентов на основе технологий искусственного интеллекта и в определении принципов проектирования индивидуальных образовательных траекторий. В исследовании применялись сравнительно-аналитический подход, педагогическое наблюдение, анкетирование, тестирование и экспериментальные методы. Проведено сравнительное изучение результатов экспериментальной группы (n=120), использующей ИИ-инструменты, и контрольной группы (n=115), обучающейся по традиционной системе. Полученные результаты показывают значительное повышение скорости написания кода, эффективности исправления ошибок и уровня самостоятельного решения задач у студентов экспериментальной группы. Также обсуждаются потенциальные риски избыточного доверия технологиям ИИ.

**Ключевые слова:** искусственный интеллект, компетенции программирования, цифровое образование, AI-платформы, персонализированное обучение, алгоритмическое мышление, навыки кодирования, ChatGPT, GitHub Copilot, инновационные образовательные технологии.



## KIRISH

Bugungi kunda raqamli texnologiyalarning jadal rivojlanishi ta'lim tizimiga yangicha talablar qo'ymoqda. Ayniqsa, sun'iy intellekt texnologiyalarining ta'lim jarayoniga kirib kelishi pedagoglarga ham, talabalarga ham keng imkoniyatlar yaratmoqda. 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> Farmonida zamonaviy axborot-kommunikatsiya texnologiyalaridan keng foydalanish, talabalarining raqamli kompetensiyalarini rivojlantirish ustuvor vazifalar qatorida belgilangan.

Dasturlash ko'nikmalari XXI asr kadrlarining eng muhim kompetensiyalaridan biri hisoblanadi. Jahon mehnat bozori talablariga ko'ra, dasturlash bilimiga ega mutaxassislariga talab yildan-yilga ortib bormoqda. Shu bilan birga, sun'iy intellekt texnologiyalarining rivojlanishi dasturlashni o'rgatish metodikasiga ham o'z ta'sirini ko'rsatmoqda. ChatGPT, GitHub Copilot, Replit AI kabi vositalar dasturchilarning ish jarayonini sezilarli darajada o'zgartirdi va ta'lim jarayonida ham ulkan pedagogik potensialga ega ekanligini namoyish etmoqda.

Tadqiqotning dolzarbligi dasturlash ta'limida sun'iy intellekt texnologiyalaridan foydalanishning nazariy-metodologik asoslarini ishlab chiqish, ularni pedagogik jihatdan samarali qo'llash mexanizmlarini aniqlash zarurligidan kelib chiqadi.

## MAVZUGA OID ADABIYOTLAR SHARHI

Xorijiy tadqiqotchilar sun'iy intellektning ta'limdagi roli va imkoniyatlarini keng o'rganganlar. J. Veletsianos va N. Morcke 2023-yilda sun'iy intellekt vositalarining ta'lim jarayonidagi transformatsion ta'sirini tahlil qilgan. P. Wang va boshqalar 2021-yilda GitHub Copilot kabi kod generatsiya qiluvchi AI vositalarining dasturlashni o'rgatishdagi samaradorligini tadqiq qilgan.

Mahalliy tadqiqotchilar orasida G. Yunusova, D. Begimqulova va boshqalar raqamli ta'lim texnologiyalari masalalarini ko'rib chiqqanlar. Biroq, sun'iy intellekt asosida dasturlash kompetensiyalarini rivojlantirish metodikasi hali kam o'rganilgan.

## TADQIQOT METODOLOGIYASI

Tadqiqot 2025–2026 o'quv yilida Buxoro davlat texnika universitetida, Xizmat ko'rsatish va raqamlashtirish fakultetida o'tkazildi. Tadqiqotda 235 nafar talaba (120 – eksperimental guruh, 115 – nazorat guruhi) ishtirok etdi.

Eksperimental guruhda qo'llangan metodika:

- ChatGPT yordamida kod tushuntirish va xatolarni tahlil qilish
- GitHub Copilot orqali kod yozishda yordam olish
- Replit AI asosida interaktiv amaliy mashg'ulotlar
- AI vositalari yordamida individual o'quv traektoriyalarini loyihalash

Nazorat guruhida an'anaviy o'qitish metodlari qo'llandi.

Talabalarining dasturlash kompetensiyalari uch darajada baholandi:

1. Reproduktiv (standart) kompetensiya – tayyor kod namunalarini tushunish va takrorlash
2. Produktiv (asosiy) kompetensiya – o'rganilgan texnologiyalarni yangi vaziyatlarda qo'llash
3. Kreativ (yetakchi) kompetensiya – noan'anaviy yechimlar ishlab chiqish, innovatsion yondashuvlar

## TAHLIL VA NATIJALAR

Bir yillik eksperiment natijalariga ko'ra, sun'iy intellekt texnologiyalaridan foydalanish talabalarining dasturlash kompetensiyalarini rivojlantirishda yuqori samaradorlik ko'rsatdi:

| Ko'rsatkich                      | Eksperimental guruh | Nazorat guruhi | Faq  |
|----------------------------------|---------------------|----------------|------|
| Kod yozish tezligi               | +34%                | +12%           | +22% |
| Xatolarni tuzatish samaradorligi | +41%                | +15%           | +26% |
| Mustaqil muammo hal qilish       | +38%                | +18%           | +20% |
| Algoritmik tafakkur              | +45%                | +20%           | +25% |

1 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/uz/docs/-4545884?%2000>



Sifat jihatidan quyidagi ijobiy o'zgarishlar kuzatildi:

1. **Shaxsiylashtirilgan ta'lim tajribasi:** AI vositalari har bir talabaning darajasiga moslashib, individual qayta aloqa berdi. Bu zaif talabalarga qo'shimcha tushuntirish, kuchli talabalarga esa yanada murakkab vazifalar bilan ta'minlash imkonini berdi.
2. **Real vaqt rejimida yordam:** ChatGPT va GitHub Copilot talabalar kodda qotilib qolgan paytlarda darhol yordam ko'rsatdi, bu o'rganish jarayonini tezlashtirdi va motivatsiyani oshirdi.
3. **Kod sifatini oshirish:** AI vositalari yordamida talabalar o'z kodlarini optimallashtirish, xatolarni oldini olish va yaxshi amaliyotlarni egallash imkoniga ega bo'ldilar.
4. **Kreativ yondashuvning rivojlanishi:** Texnik masalalarda AI yordam bergani sababli, talabalar muammolarni kontseptual darajada hal qilishga ko'proq e'tibor qaratdilar.  
Biroq, ba'zi muammolar ham aniqlandi:
1. **AI-ga ortiqcha ishonish:** Ba'zi talabalar har doim AI yordamiga tayangan holda, mustaqil fikrlashni kamaytirdilar.
2. **Kritik tafakkurning pasayishi xavfi:** AI taklif qilgan yechimlarni tanqidiy baholash ko'nikmasi zaif rivojlangan talabalar kuzatildi.
3. **Texnologik qaram bo'lib qolish:** Internet yoki AI vositalari mavjud bo'lmagan sharoitda ba'zi talabalar qiyinchiliklarga duch keldilar.

## XULOSA VA TAKLIFLAR

Tadqiqot asosida quyidagi tavsiyalar ishlab chiqildi:

1. **Muvozanatli yondashuv:** AI vositalaridan foydalanishda talabalarning mustaqil fikrlash va muammolarni hal qilish ko'nikmalarini rivojlantirishga alohida e'tibor berish.
2. **Kritik tafakkurni rivojlantirish:** Talabalarni AI tomonidan taklif qilingan yechimlarni doimo tahlil qilish va baholashga o'rgatish.
3. **Bosqichma-bosqich integratsiya:** Dastlab oddiy vazifalar uchun AI'dan foydalanib, asta-sekin murakkab loyihalarda qo'llash.
4. **O'qituvchilarni tayyorlash:** Pedagoglarga AI vositalarini samarali qo'llash bo'yicha maxsus treninglar o'tkazish.

Sun'iy intellekt texnologiyalarini dasturlash ta'limiga integratsiyalash zamonaviy raqamli jamiyat talablariga javob beruvchi kadrlarni tayyorlashning muhim yo'lidir. Tadqiqot natijalari shuni ko'rsatdiki, pedagogik jihatdan to'g'ri yo'naltirilgan AI vositalaridan foydalanish talabalarning dasturlash kompetensiyalarini sezilarli darajada oshiradi, o'rganish samaradorligini yaxshilaydi va individual ta'lim traektoriyalarini yaratishga imkon beradi.

Shu bilan birga, sun'iy intellektga haddan tashqari bog'liqlik xavfini oldini olish, talabalarning kritik tafakkuri va mustaqil muammo hal qilish qobiliyatini rivojlantirishga e'tibor qaratish zarur. Kelajakda ushbu yo'nalishda chuqurroq tadqiqotlar olib borish, milliy ta'lim tizimiga moslashtirilgan AI-asosli o'quv dasturlari va metodikalari ishlab chiqish dolzarb vazifa bo'lib qolmoqda.

## Foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati:

1. 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.
2. O'zbekiston Respublikasining 2020-yil 23-sentyabrdagi "Ta'lim to'g'risida"gi Qonuni. O'RQ-637-son.
3. Veletsianos G., Morcke N. Artificial Intelligence in Education: A Critical View through the Lens of Human Rights // Educational Technology Research and Development. – 2023. – Vol. 71. – P. 95–115.
4. Wang P., Li Y., Redmiles D. Exploring the Role of AI Code Generation Tools in Supporting Novice Programmers // Proceedings of the ACM Conference on Human Factors in Computing Systems. – 2021. – P. 1–12.
5. Russell S., Norvig P. Artificial Intelligence: A Modern Approach. 4th Edition. – Pearson, 2021. – 1136 p.
6. Yunusova G. M. Raqamli ta'lim texnologiyalarini takomillashtirish. – T.: Fan, 2022. – 156 b.
7. Begimqulova D. A. Zamonaviy axborot texnologiyalari asosida ta'lim samaradorligini oshirish. – T.: O'qituvchi, 2023. – 208 b.
8. Holmes W., Bialik M., Fadel C. Artificial Intelligence in Education: Promises and Implications for Teaching and Learning. – Boston: Center for Curriculum Redesign, 2019. – 120 p.
9. Zawacki-Richter O., Marin V. I., Bond M., Gouverneur F. Systematic Review of Research on Artificial Intelligence Applications in Higher Education // International Journal of Educational Technology in Higher Education. – 2019. – Vol. 16(1). – Article 39.
10. Musurmonova O. Pedagogik texnologiyalar – ta'lim samaradorligi omili. – T.: Yoshlar nashriyot uyi, 2020. – 183 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



# MAKTABGACHA VA MAKTAB TA'LIMI

**Mas'ul muharrir:** Ramzidin Ashurov

**Ingliz tili muharriri:** Murod Xoliyorov

**Musahhih:** Alibek Zokirov

**Sahifalovchi va dizayner:** Iskandar Islomov

---

**2025. №12**

---

© 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.