



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

AKTABGACHA VA AKTAB TA'LIMI

Pedagogika, psixologiya fanlariga ixtisoslashgan ilmiy jurnal



MAKTABGACHA VA MAKTAB TA'LIMI



Elektron nashr. 2852 sahifa,
2-dekabr, 2025-yil.

BOSH MUHARRIR:

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

BOSH MUHARRIR O'RINBOSARI:

Ibragimova Gulsanam Ne'matovna – Pedagogika fanlari doktori, professor

TAHRIRIYAT KENGASHI A'ZOLARI

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

Muassis: "Tadbirkor va ishbilarmon" MChJ

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

EDITOR-IN-CHIEF:

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

DEPUTY EDITOR-IN-CHIEF:

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

EDITORIAL BOARD MEMBERS:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Aliyev B. – Doctor of philosophy, professor

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

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

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

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

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

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

Saifnazarov I. – Doctor of philosophy, professor

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Academy, Doctor of Philosophy (PhD) in Biological Sciences

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

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

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

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

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

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

“Maktabgacha va maktab ta’limi”
jurnali

26.09.2023-yildan

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

Litsenziya raqami: **№136361**

MUNDARIJA

| | |
|--|-----|
| Yangi O'zbekiston sharoitida ayollar ijtimoiy faolligini oshirishda psixologik motivatsiya va o'z-o'zini rivojlantirish strategiyalari | 26 |
| <i>Xuseynova Abira Amanovna</i> | |
| Pragmalinguodidactic Principles in Teaching English for Philologist Students and their Application in Intercultural Communication..... | 31 |
| <i>Arzieva Bibi-Sanem Aynazarovna</i> | |
| Metakognitiv ko'nikmalarni rivojlantirishga qaratilgan biologiya o'quv materiallarini loyihalash, joriy etish va samaradorligini baholash..... | 35 |
| <i>Abdurasulova Gulrux Habibullayevna</i> | |
| Oligofreniya holatida neyropsixologik tashxislar qo'llanilishining umumiy masalalari | 40 |
| <i>Akramov Dostonbek Ikromjon o'g'li, Xojaliyeva Sarvinoz Elyorjon qizi</i> | |
| Oliy ta'lim muassasalari talabalarida kreativ kompetensiyani rivojlantirish pedagogik muammo sifatida ... | 44 |
| <i>Asatova Dildora Aslamovna</i> | |
| Ingliz tili o'qish ko'nikmalarini takomillashtirishda autentik manbalarning roli..... | 49 |
| <i>Bekmuratova Nargiza Arislanbayevna</i> | |
| Insuldan keyingi nutqni tiklashda logopedik reabilitatsiya va nevrologik muolajalar integratsiyasi | 52 |
| <i>Boltaboyeva Xurshida Sharofiddinovna</i> | |
| The Concept of Symbols in Linguoculturology | 56 |
| <i>Hamraqulova Gulandom Sodiq qizi</i> | |
| Buyuk ipak yo'li xalqlari o'rtasidagi pedagogik va madaniy aloqalarning vujudga kelishi..... | 59 |
| <i>Mirxaliyeva Nargiza Akbarovna</i> | |
| Bo'lajak tarbiyachilarni bolalarni nutqini o'stirishga bo'lgan kasbiy-pedagogik tayyorgarligini o'stirish | 63 |
| <i>Mitaliboyeva Dildora</i> | |
| Koxlear implantli bolalarning eshituv–nutqiy faolligini oshirishda differensial yondashuv asosida korreksion-pedagogik ish | 66 |
| <i>Nartayeva Shahnoza Yulchibayevna</i> | |
| Fasilitatsion yondashuv asosida kichik maktabgacha yoshdagi bolalarda adaptiv ko'nikmalarni rivojlantirishning psixologik-pedagogik mexanizmlari..... | 71 |
| <i>Normatova Nilufar Komilovna</i> | |
| Boshlang'ich sinflarda disgrafiyasi bo'lgan o'quvchilarda yozish kompetensiyalarini shakllantirishning ilmiy-nazariy asoslari (XIX–XXI asrlarda)..... | 76 |
| <i>Qaxxorova Saidaxon, Mamarajabova Zulfiya</i> | |
| Raqamli texnologiyalar va onlayn platformalar orqali olimpiya ta'limini rivojlantirish: yoshlar orasida axloqiy va jismoniy madaniyatni oshirish | 80 |
| <i>Qodirov Jurabek Mamatsimonovich</i> | |
| Boshlang'ich sinf o'quvchilarida sun'iy intellekt bilim va savodxonligini rivojlantiradigan innovatsion jismoniy-interaktiv o'yinlar: pedagogik model..... | 83 |
| <i>Quvonova Nodirabegim Shavkat qizi</i> | |
| “Sab'ai sayyor” asarida qo'llangan onomastik birliklar haqida mulohazalar | 87 |
| <i>Gadayev Oybek Yaxshiboyevich, Ravshanova Sharbatoy Rahmatilla qizi</i> | |
| Ijtimoiy tarmoq shifokorlarining masofaviy konsultatsiyalari shaxs psixikasi va salomatligiga ta'siri | 91 |
| <i>Askarova Nargiza Abdivaliyevna, Ravshanova Zarnigor Daminovna</i> | |
| Talabalar ilmiy dunyoqarashini rivojlantirishda innovatsion ta'lim texnologiyalari va interfaol metodlardan foydalanish..... | 95 |
| <i>Satvoldiyev Faxriddin Akbarali o'g'li</i> | |
| Innovatsion ta'lim texnologiyalari orqali pedagoglarning kreativligini rivojlantirish | 99 |
| <i>Saydullayeva Gulasal Umidjon qizi</i> | |
| Maktabgacha yoshdagi bolalar motorikasini rivojlantirishning standart modeli | 102 |
| <i>Sirojiddinova Xamidaxon Xasanboy qizi</i> | |
| Bo'lajak o'qituvchilarning shaxslararo munosabat kompetensiyasini rivojlantirishning pedagogik shart-sharoitlari | 106 |
| <i>Turg'unova Gulnoza Muhammadjonovna, Xodjiyeva Mahliyo</i> | |
| Shaxsdagi mehnat motivatsiyasi samaradorligini ta'minlashga xizmat qiluvchi korrelyatsion bog'liqliklar tahlili | 109 |
| <i>Xusanov Samariddin Maxmadaminovich</i> | |
| Auditoriyadan tashqari musiqiy mashg'ulotlarni art-terapiya yordamida tashkil etish asoslari | 112 |
| <i>Yarashev Jo'rabek To'rayevich</i> | |
| Формирование творческого мышления школьников на уроках музыки | 117 |
| <i>Габдульманова Ильнура Минисламовна</i> | |



| | |
|---|-----|
| Теоретико-методологические основы коллаборативного обучения, кооперативных подходов и интерактивных педагогических методов | 119 |
| Жураева Мафтуна Бахтиёр кизи | |
| Педагогическое колесо как инструмент формирования цифровой компетентности будущих педагогов дошкольного образования..... | 124 |
| Урзова М. Б., Усманова У. Б. | |
| Особенности гражданского воспитания обучающихся в системе “школа–маҳалля” в Узбекистане .. | 130 |
| Хайдаров Шавкат Шамсиддин угли | |
| Педагогические условия формирования языковой грамотности у учащихся с тяжелыми нарушениями речи..... | 135 |
| Юсупова Зулайхо Бахром кизи | |
| Valeologik tarbiyada o'yin texnologiyalarining ahamiyati..... | 139 |
| Berkinova Charos Islomovna | |
| O'quvchilarda faol fuqarolik kompetensiyasi tushunchasi, mazmuni va shakllanishi | 142 |
| Buvorayeva Gulruh Shoikrom qizi | |
| Boshlang'ich ta'limda STEAM yondashuvi asosida o'qitishning didaktik imkoniyatlari | 145 |
| Cho'tboyeva Munisxon Eshpo'lat qizi | |
| Tabiatga muhabbat: maktabgacha ta'limda milliy qadriyatlar va o'yinlar orqali ekologik tarbiya | 150 |
| Ergasheva Umriniso Komilovna | |
| Zamonaviy ta'lim – talabalar ijtimoiy intellektini shakllantirish omilidir..... | 153 |
| Ermatova Gulnoz Pirimovna | |
| O'zbekistonning eng yangi tarixi fanini o'qitishda pedagogik texnologiyaning o'rni | 156 |
| Gazibekova Feruza Hakimovna | |
| Boshlang'ich sinf o'quvchilarining raqamli texnologiyalar muhitida tanqidiy va mustaqil fikrlashini rivojlantirish metodikasi | 159 |
| Haydarova Feruza Haydar qizi | |
| Talabalarda ma'naviy-axloqiy fazilatlar va sifatlarini shakllantirish mexanizmi..... | 162 |
| Jumanazarova Dilnoza Umurzaqovna | |
| Maktabgacha yoshdagi bolalarning kasbga bo'lgan qiziqishlarini shakllantirishda interfaol metodlarni qo'llash texnologiyasi | 165 |
| Jumayeva Malika Aliyevna | |
| Bo'lajak boshlang'ich sinf o'qituvchilarda kasbiy-nutq madaniyatini rivojlantirish..... | 168 |
| Lutfetdinova Ra'no Xusnetdinovna | |
| Maktabgacha yoshdagi bolalarda matematik rivojlanishga zamonaviy yondashuvlar va jahon tajribalari .. | 172 |
| Masharipova Barno Erkin qizi, Adilbayeva Dilnoza Adilbay qizi | |
| Boshlang'ich sinf o'quvchilarida til o'yinlari texnologiyalarining nazariy asoslari | 175 |
| Masharipova Dilfuza Muxammadjon qizi | |
| Maktabgacha ta'lim tarbiyachisi pedagogik faoliyatining o'ziga xosligi | 178 |
| Muhammadiyeva Feruza Turakulovna | |
| Boshlang'ich sinf o'quvchilarini og'zaki va yozma nutqini rivojlantirishda aksiologik yondashuvdan foydalanish metodikasi | 181 |
| Muhiddinova Munira Xayrullayevna | |
| Boshlang'ich ta'lim jarayonida matematika fanini o'qitishda raqamli transformatsiya vositalaridan foydalanishning metodik paradigmasi | 184 |
| Narzullayeva Sevara Omonovna | |
| O'qituvchining muloqot madaniyatini shakllantirishning pedagogik-psixologik xususiyatlari | 187 |
| Nizamova Nodira Paxritdinovna | |
| Integrativ yondashuv asosida o'quvchilarning nutqiy kompetentligini rivojlantirishning mazmuniy izohlanishi | 191 |
| Oysha Qurbonova, Nodira Abduraimova | |
| Boshlang'ich ta'limda Finlandiya tajribasi | 195 |
| Nodira Sherboyeva | |
| Kutubxonachi kutubxona-axborot xizmati jarayonining yetakchi ishtirokchisi sifatida | 198 |
| O'ktam Nosirov | |
| Pedagogik ta'lim transformatsiyasida talabalarning tadqiqotchilik kompetensiyalarini rivojlantirish texnologiyasi..... | 204 |
| Rustamova Shoxista Omonjonovna | |
| Globallashuv sharoitida axborot-psixologik xavfsizlikni shakllantirish masalalari..... | 208 |
| Raxmatjonov Shoxjahan Dilshodbek o'g'li | |
| Talabalarga ingliz tilini o'qitishning zamonaviy innovatsion texnologiyalari | 212 |
| Sa'dullayeva Rushana | |
| Boshlang'ich sinf matematika darslarida o'quvchilarning mantiqiy fikrlash qobiliyatini rivojlantirish | 215 |
| Saidova Dilbar Erkinovna | |

| | |
|---|-----|
| Pedagog xodimlarda tolerantlik namoyon bo'lishining determinantlari..... | 218 |
| Sattorova Maxliyo Dilmurod qizi | |
| Kreativ metodlar orqali maktabgacha yoshdagi bolalarda kreativ tafakkur va fikrlashni rivojlantirish | 223 |
| Sultonboyeva Baxriniso Ilhomjon qizi | |
| Artpedagogika texnologiyalaridan foydalanib maktabgacha yoshdagi bolalarda dialogik nutqni rivojlantirish metodikasi | 226 |
| Xolmatova Fotima Baxtiyor qizi | |
| Boshlang'ich ta'limda yashil kompetensiyalarni shakllantirish yo'nalishlari | 229 |
| Yaqubova Shoira Tog'aymurotovna | |
| Emotsional intellektni rivojlantirishning nazariy asoslari..... | 233 |
| Yarmatov Raxmboy Baxramovich | |
| Boshlang'ich ta'limda o'quv veb-saytlari orqali til kompetentligini rivojlantirish | 239 |
| Zokirova Sohiba Muxtoraliyevna, Muxammadjonova Diyorabonu Muzaffarjon qizi | |
| Языковые изменения в русском языке XXI века: исследование новых слов, сленга, интернет-коммуникации, влияния англицизмов и глобализации на современный русский язык | 242 |
| Марупова Дилфуза Давроновна | |
| Oliy ta'limda talabalarning ilmiy-tadqiqot faoliyatining maqsad va vazifalari | 247 |
| F. R. Xosilova | |
| Boshlang'ich ta'lim texnologiya darslarida o'quvchilarni tabiiy materiallar bilan ishlashga o'rgatish | 251 |
| Kambarov Nodirjon Sattarovich, Nasirjanova Feruzaxon Alixon qizi | |
| Boshlang'ich ta'limda STEAM yondashuvining qo'llanilishi va uning samaradorligi..... | 256 |
| Abdulazizova Yulduz Abdujabbor qizi | |
| Tabiiy fanlarni o'qitishda STEAM yondashuvi asosida kreativlikni rivojlantirish metodikasi | 259 |
| Abdullayeva Dilrabo Fayzulla qizi | |
| Umumta'lim maktablarida o'quvchilarda shaxs ma'naviy qiyofasini shakllantirishning zamonaviy pedagogik texnologiyalari..... | 262 |
| Aliyeva Zuxra Tursunboyevna | |
| Yosh avlodni madaniy-tarixiy yondashuv asosida tarbiyalashda madaniy-ma'rifiy muassasalarning o'rni.. | 265 |
| Aripov Shokirjon Olimovich | |
| Ta'limda yangi texnologiya: 4K modeli va uni amalga oshirish yo'llari..... | 268 |
| Avliyoqulova Nasiba Choriyevna | |
| Badiiy-tarixiy materiallarni ta'lim jarayoniga integratsiyalashning metodologik asoslari..... | 272 |
| Baratov Baxtiyorjon Qodirovich | |
| Bolaning maktabgacha ta'lim tashkilotiga moslashishida o'yinning roli..... | 275 |
| Barno Masharipova Erkin qizi, Zuhrobova Mahliyo Abdulatif qizi | |
| Boshlang'ich sinf o'qish savodxonligi darslarida integrativ yondashuvdan foydalanish texnologiyasi | 278 |
| Ernazarova Laylo Abdusaitovna, Saidahmadova Gulrux Farrux qizi | |
| Bo'lajak tarbiyachilarda metarefleksiv fikrlashni rivojlantirishning psixologik-pedagogik asoslari | 284 |
| Ismailova Nilufar Isroildjanovna | |
| Semantic and Cross-Cultural Features of Food-Based Idioms in Karakalpak and English Languages..... | 289 |
| Jiemuratova Gulistan Koshkinbaevna | |
| Filolog talabalarida mustaqil fikrlash va qaror qabul qilishni rivojlantirishda metakognitiv yondashuvlarning didaktik mexanizmlari..... | 292 |
| Jo'rayeva Dilnoza Ro'zimat qizi | |
| Rivojlantiruvchi sohalar kompetensiyalariga integratsion yondashuv asosida maktabgacha yoshdagi bolalarni ma'naviy-axloqiy tarbiyalash texnologiyasini rivojlantirish | 296 |
| Jo'rayeva Zilola Sayfiddin qizi | |
| Psixologlar kasbiy komponentlarini rivojlantirishda matematik usullardan foydalanishning o'ziga xos xususiyatlari..... | 302 |
| Kuziyeva Dilmura Dilmurotovna | |
| O'zbekiston metodik maktabida sotsiologik 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 Dilfuza 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 |
| Oллоқуллова Фарзона Умедиллаевна | |
| 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 begonlashuvga 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 Gulruksor To'liqin qizi, Aliyeva Muhlis Baxodir qizi | |
| Boshlang'ich sinf o'quvchilarining nutqiy kompetensiyasini oshirish..... | 374 |
| Zokirnova Sohixon 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 |
| Abdurazoqova Marg'uba Muhammad qizi | |
| Ta'lim tizimida musiqiy madaniyatni takomillashtirishning metodologik imkoniyatlari..... | 397 |
| Asqarova Xurshida A'zamjon qizi | |
| Maktab biologiya kursini o'qitishda dars va darsdan tashqari mashg'ulotlarning o'zaro bog'liqligi asosida metodologik savodxonlikni shakllantirish..... | 404 |
| Azimov Bekjon Ibrohimjon o'g'li | |
| Oliy ta'lim tizimida iqtidorli talabalar bilan ishlash samaradorligini ta'minlash usullari..... | 407 |
| Delov To'liqin Erkinovich | |
| Boshlang'ich sinf o'quvchilarni badiiy asarlarni janriy xususiyatlariga ko'ra izohli o'qishga o'rgatish..... | 410 |
| Gulmira Abdullayeva | |
| O'zbekiston bokschilarining dunyo reytingida yetakchi o'rinlarni egallashining asosiy omillari..... | 413 |
| Insapov Ismoil Tuychaliyevich | |
| Improving Learners' Engagement Through Game-Based Techniques in Language Education..... | 416 |
| Ismailova Ma'rifat Bakhrambek kizi | |
| STEAM yondashuvi boshlang'ich ta'limda ijodiy fikrlashni rivojlantirishning zamonaviy kaliti sifatida..... | 421 |
| Jo'rayeva Nasiba Komil qizi | |
| O'quvchilarni milliy qadriyatlar asosida tarbiyalashning ijtimoiylashuvi..... | 426 |
| Jo'rayeva Sayyora Vahobjon qizi | |
| O'smirlarda xarakter aksentuatsiyasining o'ziga bo'lgan ishonch rivojlanishiga ta'sirining psixologik xususiyatlari..... | 429 |
| Jurayev Xaydarjon Odilboyevich | |
| O'spirinlarda agressiv xulqqa ta'sir qiluvchi omillar..... | 433 |
| Konratbayeva Ayjamal Bazarbayevna | |
| Rus va o'zbek tillarida chorvachilik terminlarining qiyosiy tahlili..... | 436 |
| Kurbanova Guzal Abduraximovna | |



| | |
|---|-----|
| Texnologiya darslarida murakkab mexanizmlarni o'qitishning zamonaviy usullari | 441 |
| Mamadaliyev Furqat Xolmamatovich | |
| Umumta'lim maktab o'qituvchilarining sun'iy intellekt texnologiyalaridan foydalanish madaniyatini shakllantirish usullari | 446 |
| Mamatova Fazilat Ixtiyorovna, Xolmirzayeva Zebo Ravshan qizi | |
| Nutqda badiiy tasviriy vositalardan foydalanish yo'llari..... | 450 |
| Murodova Farangis G'anisherovna | |
| Kichik yoshdagi o'quvchilarning yozma savodxonligini oshirish yo'llari..... | 454 |
| N. Abduvaliyeva, M. Odinajonova | |
| Kichik maktab yoshidagi nutqida nuqsoni bo'lgan bolalar shaxslararo munosabatini korreksiyalashda ertak terapiyasidan foydalanish | 458 |
| Nig'matova Nodirabegim Lutfillo qizi | |
| Boshlang'ich sinf matematika darslarida o'quvchilarning mantiqiy fikrlash qobiliyatini rivojlantirish | 463 |
| O'rinova Ro'zigul Jumanazar qizi | |
| Voleybol o'yinida blok qo'yish texnikasini o'rgatishda yangi pedagogik yondashuvlar | 467 |
| Qambarov Kozimjon | |
| Texnik yo'nalishda tahsil olayotgan talabalarga ingliz tilini o'qitishning yangi texnologiyalari | 472 |
| Babayeva Gulnozaxon Latibjonovna | |
| Maktabgacha ta'lim sifatini oshirishda pedagog malakasining roli | 481 |
| Davlatova Dildora Nuriddinovna | |
| Talabalarda sog'lom turmush tarzini rivojlantirishning pedagogik tamoyillari | 485 |
| Davronov Nurzod Ismoilovich | |
| Eshitishda nuqsoni bo'lgan bolalar: toifalari va tasniflash mezonlari | 490 |
| Djurayeva Sohiba Barat qizi | |
| Blum taksonomiyasiga asosanib boshlang'ich sinf o'quvchilarining og'zaki va yozma nutqini rivojlantirish usullari | 495 |
| Husenova Aziza Sharipovna | |
| Tabiiy fan darslari jarayonida o'quvchilarda loyihaviy ishlarni tashkil etish ko'nikmasini shakllantirish | 498 |
| Matniyazova Diyora Jumanazarovna | |
| Boshlang'ich ta'limni modernizatsiya qilishning asosiy yo'nalishlari: innovatsion taraqqiyot, metodik yangiliklar va istiqbollari | 501 |
| Nazarova Mohigul Akmalovna, Asatova Mashhura Asomiddin qizi | |
| Kasbiy pedagogikani shakllantirish va rivojlantirish masalalari | 506 |
| Sanaqulov Xamroqul Rizaqulovich | |
| O'qituvchining shaxsiy fazilatlari 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 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 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 Джамшедовна, Мурадова Дилфуза Махмудовна | |



| | |
|---|-----|
| “Qurilish konstruksiyalari” fanini o‘qitishda kasbiy-amaliy kompetentlikni rivojlantirish..... | 576 |
| No‘manova Soxiba Ergashboyevna | |
| Креативный педагогический подход в музыкально-теоретических и практических занятиях по искусству макама..... | 582 |
| Нурматова Фируза Муминовна | |
| Система упражнений по методике обучения средствам речевой выразительности 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 Sodiq 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 yo‘naltirishning zamonaviy metodlari..... | 605 |
| Sobirov Zahriddin Sadriddinovich | |
| Boshlang‘ich sinflarda o‘quvchilarda kiryativlikni 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 |
| Kamoldinova Diyora Jaloliddin qizi | |
| Raqamli ta’lim muhitida o‘quvchilarning mantiqiy tafakkurini rivojlantirish metodikasi..... | 626 |
| Xudoynazarova Moxira Xakimovna | |
| Zamonaviy ta’lim jarayonida talabalarda tanqidiy fikrlash qobiliyatini metodlar orqali rivojlantirish..... | 629 |
| Ro‘zmetov Ravshan Sharipbayevich | |
| Bo‘lajak tarbiyachilarda muloqot madaniyatini tarbiyalash..... | 633 |
| Uljayeva Sevra Abdirazzoqovna | |
| Kompetensiyaviy yondashuvga asoslangan zamonaviy darsliklar tuzilishi va mazmuni..... | 638 |
| Po‘latova Marjona Inomjon qizi | |
| STEAM ta’lim texnologiyasini maktabgacha ta’limida qo‘llash bo‘yicha xorijiy tajribalar..... | 643 |
| Saidova Nigora Olimovna, Pirmatova Zaynabxon Elmurod qizi | |
| Raqamli texnologiyalar vositasida bo‘lajak tarbiyachilarning pedagogik muloqot madaniyatini rivojlantirish..... | 646 |
| Ergasheva Sunbula Baxtiyor qizi | |
| O‘quvchilarda ijtimoiy tarmoqlarga qaramlikning shakllanishi va uning dolzarb muammolari..... | 650 |
| Gapparova Mastona Safaraliyevna | |
| Adabiyot darslarini o‘qitishda 5E modelidan foydalanish..... | 654 |
| Abdiraupova Zarnigor Abdinabi qizi | |
| Oliy ta’limda kompetensiyaga asoslangan o‘qitish modellari..... | 657 |
| Ernazarov Alisher Ergashevich, Chinqulova Gulmehra | |
| Traditional Techniques and Modern Approaches in the Production of National Costumes..... | 665 |
| Jabborova Dilshoda Xolmamat qizi | |
| Pedagogik platformalar va kognitiv-didaktik yondashuvlar integratsiyasi yordamida talabalarining kasbiy tayyorgarlik tizimini yangi bosqichga olib chiqish..... | 668 |
| Raxmonov Omadjon Mamasidiq o‘g‘li | |
| Aqli zaif o‘quvchilarda disgrafiyaning bartaraf etishda assistiv texnologiyalarning ahamiyati..... | 672 |
| Usmonov Umid Allayorovich | |
| Boshlang‘ich sinf o‘quvchilarida tayanch hayotiy kompetensiyalarni shakllantirish..... | 676 |
| Adizova Nigora Baxtiyorovna, Akbarova Sarvinoz Sadriddinovna | |
| Tadqiqotchilik kompetentligi pedagogik muammo sifatida..... | 681 |
| Ergashev Nozim Nabiyeovich | |
| Teaching Reading to Young Learners: Essential Principles for Primary School Teachers..... | 684 |
| Toshtanova Maftuna Xamidjon qizi | |
| Tarmoq qurilmalari va tizimlarini boshqarish modulini o‘qitish orqali o‘quvchilarni kasbiy faoliyatga tayyorlash..... | 687 |
| Karimova Charos Abduhalim qizi | |
| Maktabgacha yoshdagi bolalarda og‘zaki nutq rivojlanishining psixolingvistik asoslari..... | 691 |
| Musayeva Nafisa Kudratovna, Muxammadova Saodat Muzaffar qizi | |
| “Kasbiy ma’naviyat” fani bo‘lajak pedagoglarda ma’naviy-axloqiy kompetensiyalarni intensiv rivojlantirish omili..... | 695 |
| Ismoilov Yoqubjon Quchqarboyevich | |

| | |
|--|-----|
| Yapon tilini o'rgatishda talabalarning gapirish ko'nikmasini rivojlantirish: tamoyillar, bosqichlar va innovatsion usullar | 699 |
| Baqoyev Navro'zjon Abdullo o'g'li | |
| Texnologik ta'lim jarayonida ixtirochilik va loyihalashtirish kompetensiyalarini rivojlantirishning pedagogik asoslari..... | 705 |
| Zokirova Nargiza Akbarjonovna | |
| Bo'lajak pedagoglarda kasbiy kompetentlikni shakllantirishning psixologik asoslari..... | 710 |
| Eshnazarova Farida Jo'raqulovna | |
| Ta'lim islohotlari sharoitida genderni yo'naltirilgan ta'limni tashkil etishning o'ziga xos xususiyatlari..... | 714 |
| Yaxyayeva Sojida Abduraximovna | |
| Ko'rsatish o'lmoshlarining vazifaviy usullarda qo'llanilishi..... | 718 |
| Berdiyeva Malika | |
| Nazorat turlari orqali o'quvchilarning savodxonlik kompensatsiyasini shakllantirish | 721 |
| Xoldarova Irodaxon Valijonovna, Jo'rayeva Shodiya Kenjaali qizi | |
| Zamonaviy boshlang'ich ta'limni modernizatsiya qilish sharoitida o'quvchilarda lug'atlar bilan ishlash kompetensiyalarini rivojlantirish metodikasi | 726 |
| Buvajonova Mohiraxon Usmonali qizi | |
| Boshlang'ich ta'limni modernizatsiya qilishning asosiy yo'nalishlari: innovatsion taraqqiyot, metodik yangiliklar va istiqbollari | 731 |
| Nazarova Mohigul Akmalovna | |
| Maktab va pedagogika institutlari o'rtasida amaliyotga yo'naltirilgan dual ta'lim modelini takomillashtirish: muammolar va yechimlar | 736 |
| Arabova Muxiba Bazarovna | |
| Помощь советского государства в подготовке кадров для арабских государств | 740 |
| Хомидова Камола | |
| Место Узбекистана в развитии культурной сферы Советского союза во второй половине XX века .. | 744 |
| Бекназаров Собиржон | |
| Toshkent xalqaro kinofestivallarining Arab davlatlari va Afrika mamlakatlari kinosan'atida tutgan o'rni | 748 |
| Sharifov Shoxjaxon To'liqinjon o'g'li | |
| Ekonometrika fanini o'qitishda sun'iy intellekt texnologiyalaridan foydalanishning nazariy asoslari va istiqbollari..... | 752 |
| Bobonorova Qundizxon Quralbay qizi | |
| O'quvchi faolligini oshirishda jadid maktablari tajribasi va faol ta'lim metodlarining integrativ qo'llanilishi.. | 759 |
| Bobonazarov Orif Abrayqulovich | |
| Влияние гендерной лингвистики на развитие психолингвистических исследований в Узбекистане.. | 764 |
| Мусаева Елена Казимовна | |
| Psixik rivojlanishni tashxislashda psixofiziologik usullardan foydalanish samaradorligi..... | 767 |
| Sh. L. Rahmonova | |
| Boshlang'ich sinf matematika darslarida o'quvchilarning mantiqiy fikrlash qobiliyatini rivojlantirish | 770 |
| Saidova Dilbar Erkinovna | |
| Ingliz tili o'qitishda integrativ (CLIL) texnologiyasining boshlang'ich sinf o'quvchilari uchun mos modellarini ishlab chiqish | 773 |
| Xakimova Xosiyat Jurayevna | |
| Rivojlangan mamlakatlar ta'lim tizimida talabalarni kasbiy faoliyatga tayyorlashda sun'iy intellektdan foydalanish usullari..... | 776 |
| Mirzayeva Faroxat Odiljonovna, Odiljonova Shoxsanam Abdug'appon qizi | |
| Boshlang'ich sinf o'quvchilarida jismoniy sifatlarni rivojlantirishda innovatsion o'yin metodlarining ahamiyati | 785 |
| Ikromov Ilxom Muxamadaximovich | |
| Tabiat tasvirining adabiy janrlarga ko'ra o'ziga xosliklari | 790 |
| Fozilova Mohigul Farxodovna | |
| Методические подходы к развитию прагматической компетентности старшеклассников на основе чтения аутентичных материалов | 794 |
| Исаматдинова Машхура Икромжон кизи | |
| O'zbek tilida "zahar" konseptining leksik-semantik va pragmatik xususiyatlari | 799 |
| Shokirov Sherati Ibrohimovich, Baxramov Xabibillo Sadikovich | |
| Integrativ modulli o'qitish tizimi samaradorligining miqdoriy va sifat tahlili | 803 |
| Nurmanova Nazira | |
| Sog'lom turmush tarzi ko'nikmalarini shakllantirishda STEAM ta'lim texnologiyalaridan foydalanishning ahamiyati | 807 |
| Toshova Shaxnoza Tojinorovna | |
| Bo'lajak boshlang'ich sinf o'qituvchilarining boshlang'ich sinf o'quvchilariga harakatga doir masalalarni klaster metodida o'rgatish | 811 |
| Badalov Dilmurod Abdixalilovich | |



| | |
|---|-----|
| Ona tili darslarida o'quv lug'atlaridan foydalanishning o'quvchilarning og'zaki nutq kompetensiyasini rivojlantirishdagi didaktik asoslari | 817 |
| Ahmedova Adiba Ulug'bek qizi | |
| Philosophical Aspects and Analysis of the Regularities of the Formation of Geo-Economic Thinking | 822 |
| Ubaydullayev Islomjon Abdullayevich | |
| Bo'lajak boshlang'ich ta'lim o'qituvchilarini sun'iy intellekt texnologiyalaridan samarali foydalanishga tayyorlashning pedagogik asoslari | 826 |
| Xudayqulova Fazilat Bo'riyevna | |
| Boshlang'ich ta'lim va tarbiya jarayonida o'quvchilarning kommunikativ kompetensiyasini shakllantirishda ommaviy axborot vositalarining (Media/Mass Communication) roli | 831 |
| Bo'ronova Dilrabo Ne'matullayevna | |
| Inkluziv maktab sharoitida kichik maktab yoshidagi bolalarda ijtimoiy-perseptiv tajribani shakllantirish | 835 |
| Karimova Zulfiya Abduraxmanovna | |
| TEACCH konsepsiyasi – autizm va kommunikativ buzilishlari bo'lgan bolalarni davolash va o'qitish dasturi | 839 |
| Murodova Sarvigul Raxim qizi | |
| Модернизация кадровой политики дошкольных учреждений через инновационные мониторинговые механизмы | 843 |
| Ким Нигора Каримовна | |
| Bo'lajak tarbiya fani o'qituvchilarining metodik kompetentligini ergonomik yondashuv asosida rivojlantirish | 847 |
| Usmonova Xafiza | |
| Pedagogik improvizatsiya asosida talabalar o'quv faoliyatini rivojlantirishning pedagogik strategiyalari | 852 |
| Ergasheva Muhayyoxon G'anijonovna | |
| Talabalar orasida ilmiy-pedagogik tadqiqotlarni tashkil etish va o'tkazish | 857 |
| Nurmatova Madina Odiljon qizi, Qo'shoqova Farangiz Azizbek qizi | |
| O'quvchi-yoshlarni oilaga nisbatan ma'naviy-axloqiy va qadriyatli munosabatlarga tayyorlash – ijtimoiy-pedagogik zaruriyat sifatida | 861 |
| Xaydarov Oxunjon Murodjonovich | |
| Talabalarning ijodiy qobiliyatlarini rivojlantirishda mustaqil ta'limning ilmiy-metodik ahamiyati | 866 |
| B. Normamatova | |
| Talabalarda pedagogik e'tiqodni shakllantirishning variativ modeli va uning asosiy komponentlari | 869 |
| Bahranova Hulkar Bahran qizi | |
| Konvensial yondashuv asosida talabalarni mustaqil ta'lim olish samaradorligining didaktik imkoniyatlarini rivojlantirish | 872 |
| Berdiyev Bahodir Ravshanovich | |
| Kontekstli yondashuvga asoslangan o'quv-ijodiy faoliyatning turlari | 875 |
| Botirova Zilola Nodirovna | |
| Raqamli texnologiyalar vositasida bo'lajak tarbiyachilarning pedagogik muloqot madaniyatini rivojlantirish | 878 |
| Ergasheva Sunbula Baxtiyor qizi | |
| Boshlang'ich sinflarida ta'lim o'quvchilarga sonlar haqida ma'lumot berish | 882 |
| Hakimova Zulfizar Umrzoq qizi | |
| Biologiya ta'limida elektron ta'lim (E-Learning) va aralash ta'lim (Blended Learning) texnologiyalarining samaradorligini tahlil qilish | 886 |
| Kozimov Akbarjon A'zamjon o'g'li | |
| Alisher Navoiy asarlarida ma'naviy-axloqiy tarbiyaga oid fikrlari tahlili | 891 |
| M. Ibragimova | |
| Integratsiyalashgan dars ta'limiy faoliyat samaradorligini ta'minlovchi muhim omil sifatida | 894 |
| Mahmatqulova Xosiyat Bobomurod qizi | |
| Tarbiyalanuvchilarni xalq og'zaki ijodi namunalari asosida ma'naviy-axloqiy tarbiyalashning mazmunini ochib berish | 897 |
| Murodillayeva Durdona Dilmurodovna | |
| Sun'iy intellekt davrida bolalar adabiyoti: raqamli qahramonlar, interaktiv ertaklar va bolaning ijodiy tafakkuri rivoji | 900 |
| Normurodova Nigora Abdusattorovna, Sharipova Iroda Rashid qizi | |
| Qadimgi va o'rta asr mutafakkirlarining matematika fanining shakllanishi va rivojlanishidagi o'rni | 903 |
| Quvvatova Ozoda Gulbek qizi | |
| Shaxs xolistik rivojlanishi – psixologik-pedagogik muammo sifatida | 906 |
| Rashidova Xurriyat Sulaymonova | |
| Bolalarda elementar matematik tasavvurlarni shakllantirishning psixologik-pedagogik asoslari | 908 |
| Ravshanova Kamola Toxirovna | |
| Matematikaga rivojiga ulkan hissa qo'shgan olimlar | 911 |
| To'rayeva Kamola Vosidjon qizi | |

| | |
|-------------------------------------|--|
| MUNDARIJA СОДЕРЖАНИЕ CONTENTS | Umumiy o'rtta 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 Nurmaxamatovna, 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 Akhmedov 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 Abdunabiyevich, 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 Shafoat Rahmatulla Termiziy ijodi 1022 Xolboyeva Dilafuz Xayrulla qizi |
| | Boshlang'ich sinf o'quvchilarida tanqidiy mazmundagi masalalar asosida ijodiy fikrlash kompetensiyasini rivojlantirish 1026 Ahmadjonova Intizor Iqboljon qizi, Dehqonova Mahliyo Shuhrat qizi |
| | Tarbiyalanuvchilarda miqdor va son tushunchalariga doir ta'limiy o'yin faoliyatlari jarayonida ixtiyoriy diqqatini shakllantirish 1030 Quysinova Shahlo Nasim qizi |



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

| | |
|---|------|
| Sport travmalaridan keyingi reabilitatsiyada jismoniy tarbiya vositalaridan foydalanishning nazariy va amaliy asoslari | 1150 |
| Beginqulov Oltiboy Jo'rayevich | |
| Demografik vaziyatning mohiyati va tarkibi | 1155 |
| Bomurodov Sanjar Bekmurodovich | |
| Problems of Developing the Terminology System of the Uzbek Language..... | 1159 |
| Dilnoza Yuldasheva Bekmurodovna | |
| 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 Abduvahabovna, 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 Nurdinovna | |
| 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'affor 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 |
| Adizova Nigora Baxtiyrovna, Bahodirova Mohinur Azamat qizi | |
| Buxoro xonlariga pir bo'lgan Dahbediylar | 1231 |
| Kandaxarov Anvarjon Xasanovich | |
| Formativ baholash natijalaridan ta'lim sifatini yaxshilashda foydalanish | 1236 |
| Mamatova Fazilat Ixtiyorovna, Jabborova Dilshoda Xolmamat qizi | |
| Современные тенденции развития в подготовке юных волейболистов с использованием инновационных технологий..... | 1239 |
| Имомов Сирожиддин Илхомович | |
| Современное развитие гандбола, основы технико-тактической подготовки и методика обучения в кружках | 1244 |
| Оринов Облакул Жумаевич | |
| Теоретико-методические основы баскетбола и современные тенденции его развития..... | 1248 |
| Ачилов Ойбек Хакимович | |
| O'zbekistonda ekoturizmni rivojlantirishda sun'iy intellekt texnologiyalarining qo'llanishi: holat, muammolar va rivojlanish istiqbollari..... | 1252 |
| Berdiyev Baxtiyor Sodiqovich, Raximjonova Maxliyoxon Zokirjon qizi | |
| Sun'iy intellekt asosida talabalar dasturlash kompetensiyalarini rivojlantirish | 1257 |
| Saidov Usmon Bahron o'g'li | |
| Современные методы устранения заикания у подростков | 1260 |
| Абдухалимова Муниса Абдурашид кизи | |



| | |
|--|------|
| 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 intellektdan 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 Gulaxalim ibroximovna</i> | |
| Jismoniy tarbiya va sog'lomlashtirish mashg'ulotlarida lotin va yunon terminlarining o'rni..... | 1296 |
| <i>Burxonova Guyoxon 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 |
| <i>Menglibekov Reynnazar Mukhammetkarim-uli</i> | |
| Bo'lajak ingliz tili o'qituvchilarida supervayzerlik qobiliyatlarini rivojlantirishning psixologik determinantlari..... | 1329 |
| <i>Mirzayeva Muhayyo Ruziyevna</i> | |
| Methodology for Developing Patriotic Education in Students Through Ideas of National Heroism..... | 1334 |
| <i>Nomanova Ma'rifat Abdillayevna</i> | |
| Shaxsda kasbiy tafakkur namoyon bo'lishining psixologik mexanizmlari..... | 1337 |
| <i>Olimova Fotima Botirovna</i> | |
| Interaktiv ta'lim muhitida talabalarining badiiy-kompozitsion didini shakllantirish pedagogik mexanizmlari (rangtasvir fani misolida)..... | 1341 |
| <i>Omonqulova Dildora Xusniddin qizi</i> | |
| Triz va kreativ pedagogika: boshlang'ich sinf o'quvchilarining ijodiy muammolarni hal qilish qobiliyatini rivojlantirish..... | 1348 |
| <i>Ortiqova Zulfiya Nurmaxamatovna, Fayzullayeva Nazokat Uchqonovna</i> | |
| O'quvchilarni o'zbek xalq og'zaki ijodi namunalari vositasida vatanparvarlik ruhida tarbiyalash jarayonlarini takomillashtirish..... | 1351 |
| <i>Qodirqulov Nodirbek Hamroqul o'g'li</i> | |
| Bo'lajak muhandislarining loyihalash-konstruktorlik ko'nikmasini rivojlantirishning muhim yo'nalishlari (muhandislik ta'lim yo'nalishlari misolida)..... | 1355 |
| <i>Salomov Ilhom Salimovich</i> | |
| Bo'lajak boshlang'ich sinf o'qituvchilarini PIRLS tizimi asosida baholashga o'rgatish..... | 1359 |
| <i>Samidjonova Muxabbat Xoliqjonovna</i> | |
| "Nurli maskan" ixtisoslashtirilgan ta'lim muassasalarida aniq va tabiiy fanlarni integrativ o'qitishning ijtimoiy-pedagogik zaruriyat sifatida..... | 1362 |
| <i>Sobirova Mashxura Ubaydullayevna</i> | |
| Sun'iy intellekt va simulyatsion o'yinlardan foydalanib iqtisodiy tafakkurni shakllantirish metodikasi..... | 1365 |
| <i>Sodiqova Nigora Turayevna</i> | |

| | |
|-------------------------------|--|
| MUNDARIJA СОДЕРЖАНИЕ CONTENTS | Bo'lajak boshlang'ich sinf o'qituvchilarida virtual texnologiyalar vositasida axborot kompetentligini rivojlantirish tizimi 1368 Suvonqulova Aziza Abdurazzoq qizi Rahbarlarning psixologik farovonligi: oila–kasb muvozanati, oilaviy munosabat va kasbiy qoniqishning o'zaro ta'sir mexanizmlari..... 1371 Teshayev Sobit Sodik o'g'li Tibbiy ta'limda refleksiv ko'nikmalar: O'zbekiston va dunyo tajribasi 1374 Toshmatova Moxizatxon Inomidin qizi Boshlang'ich tayyorganlik bosqichidagi yosh voleybolchilarning mashg'ulot jarayonini texnik va taktik nazorat qilish metodikasi..... 1377 Xakimov Saydullo Tulanboyevich Kadrlarni boshqarishda strategik va tezkor qarorlar uyg'unligini ta'minlashning tashkiliy-boshqaruv asoslari 1380 D. A. Xodjimatova Jismoniy imkoniyatlari cheklangan yoshlar uchun sport va jismoniy faollikning ahamiyati 1385 Zafar Xudaykulov Raqamli texnologiyalar va innovatsion metodlar asosida ta'lim samaradorligini oshirish 1388 Yusupova Munisa Texnologik ta'lim jarayonida ixtirochilik va loyihalashtirish kompetensiyalarini rivojlantirishning pedagogik asoslari..... 1391 Zokirova Nargiza Akbarjonovna Til kompetentligining kognitiv tilshunoslik bilan aloqasi boshlang'ich sinflar misolida 1395 Zokirova Sohiba Muhtoraliyevna, Madazimova Muxlisa Abdurashid qizi Структура и основные характеристики креативности личности студентов педагогических вузов..... 1398 Уразова Марина Батыровна, Соибова Толифа Дилмуродовна Emotsional intellektni rivojlantirishning nazariy asoslari..... 1403 Yarmatov Raxmboy Baxramovich Maktabgacha ta'limda STEAM texnologiyasini joriy qilish orqali samaradorlikka erishish 1409 Bolibekov Alisher Abdusalomovich Muloqot madaniyati asosida liderlik fazilatlarini shakllantirishning samarali usullari 1412 Djumayeva Dildora Isroilovna Kompetentlik tushunchasi: o'qituvchilarning kasbiy kompetentligiga qo'yiladigan zamonaviy talablar. O'qituvchining shaxsiy va kasbiy sifatlari..... 1416 Hayitboyeva Nilufar G'anjionovna Tilshunoslikda lingvopoetikaning o'rganilishi 1421 Maxamatova Feruza Olimovna O'zbekistonda virtual muzeylar va ularning tarbiyaviy imkoniyatlari..... 1424 Voxidova Norposhshaxon Xabibullayevna, Yusupova Mohinur Ulug'bekovna Xalqaro ta'lim tajribasi asosida o'quvchilarda tafakkur erkinligini shakllantirishning zamonaviy yondashuvlari 1434 Maxamatova Ma'muraxon Jalilovna Tarbiya fanini o'qitish jarayonida talabalarda pedagogik taksonomiya ko'nikmalarini shakllantirish metodikasi..... 1438 Turdiyeva Shoxidaxon Anvardjanovna Tibbiyot texnikumi talabalari klinik tafakkurini shakllantirishning nazariy asoslari: konseptual yondashuvlar va ilmiy talqinlar 1443 Axmedov Marifxan Mamatxanovich Valeologik tamoyillarning maktabgacha ta'lim tizimidagi ahamiyati..... 1448 Begmatova M. T. Boshlang'ich sinf o'quvchilarida jonli va jonsiz tabiat haqidagi bilimlarni shakllantirish..... 1452 Umbarova Nasiba Xolboy qizi Yoshlarni vatanparvarlik ruhida tarbiyalashda fuqarolik kompetensiyasi dolzarb pedagogik muammo sifatida..... 1456 Djumaqulov Shuxrat Baxodirovich Oilada ota-ona va bola munosabatlaridagi pedagogik-psixologik omillar..... 1460 Exsonova Feruza Turdixo'jayevna Педагогико-психологические аспекты формирования социокультурной компетентности будущих учителей средствами музейной педагогики 1464 Marayimova Kibriyoxon Islomjon qizi Serebral falaj(bsf)tashxisli bolalarda respirator-nutq mexanizmlarining buzilishi va korreksion yondashuvlar..... 1469 Mehmonova Nodiraxon Yusufxon qizi Milliy harakatli o'yinlar talaba yoshlar tarbiyasida rivojlanishining zamonaviy roli va ahamiyati 1473 Mirzayev Dilshod Khamidovich O'smir qizlarda deviant xulqni profilaktika qilish 1477 Mo'minova Dilrabo Murodillayevna |
|-------------------------------|--|



| | |
|---|------|
| Arab tilshunosligida ma'no, tuzilma va bayon nazariyasining shakllanishi Sakkokiy qarashlari asosida tahlil..... | 1481 |
| Abdullayev Olimjon | |
| Maktabgacha ta'lim tashkilotlari rahbar kadrlarining moliyaviy savodxonligini rivojlantirishning nazariy va amaliy jihatlari..... | 1487 |
| Yuldasheva Munisa Ibrohimovna | |
| Xorijiy tillarni o'qitishda ijtimoiy-madaniy kompetensiya | 1492 |
| Yormatova Gulnoz Qayumovna | |
| Developing Imagination and Narrative Thinking in Young Learners Through English Storytelling Activities..... | 1497 |
| Madjitova Oyshakhon Mukhammadganiyevna, Anvarova Muslima | |
| Effectiveness of Online Resources in Teaching Professional Vocabulary to Philology Students | 1508 |
| Yusupova Zarrina | |
| Modern Automotive Lexicon: Formation Processes, Semantic Fields, and Functional Usage | 1511 |
| Yuldasheva Mastona Muxubillayevna | |
| Maktabgacha ta'lim tashkilotlarida ta'lim-tarbiya jarayonini shaxsga yo'naltirilgan yondashuv asosida tashkil etishda "Atrof va men" metodikasidan foydalanish | 1514 |
| Uralova Nurxon Maxadovna | |
| Chet tili bo'yicha A1, A2, B1 daraja bitiruvchilari tayyorgarligi darajasiga qo'yiladigan talablar (lingvistik kompetensiya) tahlili | 1519 |
| Tojiyeva Anora Baxtiyorovna | |
| Гендерных различия прокрастинации..... | 1526 |
| Rahmonova Guzal Jamshidovna | |
| A System of Software that Develops the Intellectual Potential of Students in Teaching Mathematics | 1529 |
| Toxirova Malika Muzaffar qizi | |
| O'rta maxsus o'quv yurtlari talabalarida muomala madaniyatini tarbiyalash ijtimoiy-pedagogik muammo sifatida | 1535 |
| Maxkamova Muborak Yusupovna | |
| Maktabgacha ta'lim tashkiloti rahbar kadrlar zaxirasini shakllantirish mexanizmlarini takomillashtirish..... | 1543 |
| Raximova Zilola Alimbayevna | |
| Ona tili darsliklari ta'limi mazmunini lingvistik ekspertiza qilish metodikasi | 1547 |
| Majidova Aziza | |
| Maktabgacha ta'lim tashkilotlarida davlat va jamoat tashkilotlari bilan hamkorlikni rivojlantirish istiqbollari..... | 1551 |
| Sharipova Gulruksor Nurkabilovna | |
| Oliy texnika ta'limida mehnat muhofazasi va texnika xavfsizligi qoidalarini o'qitishning innovatsion metodik asoslari | 1554 |
| Numonjonov Shoxzodbek Dilshodjon o'g'li | |
| STEAM tamoyillari asosida rivojlantiruvchi muhit yaratish | 1558 |
| Umarova Muqaddasxon | |
| Autistik spektr buzilishi: DSM-5 va ICD-11 tasniflari, tadqiqotlar va jamiyatdagi ahamiyati..... | 1562 |
| Tuxtayeva Maxfirat | |
| STEAM texnologiyasi asosida xorijiy til (ingliz tili) o'rgatish..... | 1566 |
| Teshaboyeva Zumradxon | |
| Cultivating Social-Emotional Learning (SEL) in Classrooms..... | 1569 |
| Choriyev Iloxom Kenjayevich | |
| Kutubxona-axborot muassasalarida kadrlar siyosatini amalga oshirishning huquqiy asoslari | 1573 |
| Mamatkabilov A. X. | |
| Sun'iy intellekt – speechace dasturi yordamida o'quvchilarning ingliz tilida talaffuz malakasini oshirish.... | 1578 |
| Nabiyeva Shahnoza Alijon qizi | |
| Tarixiy obidalar asosida tasviriy san'at talabalari ijodiy kompetensiyalarini rivojlantirish metodikasi | 1583 |
| Qurvanboyeva Diyora Muzaffar qizi | |
| STEAM ta'limining O'zbekistondagi rivojlanish istiqbollari..... | 1588 |
| Abdukarimova E'zoza Fazliddin qizi, Bayjigitova Dilorom Baxtiyarovna | |
| Oliy ta'lim tizimida jarayonlarning boshqarishning innovatsion texnologiyalari | 1592 |
| Uzaqov Nomozali Hamdamovich | |
| Kimyoni o'qitish jarayonida virtual laboratoriyadan foydalanish | 1596 |
| Murodova Sitorabonu Bahodir qizi | |
| Raqamli platformalardan foydalanish asosida bo'lajak o'qituvchilarning media ko'nikmalarini shakllantirish | 1599 |
| Safarov Feruz Saminjon o'g'li | |
| Qoraqalpoq xalq an'analari vositasida maktab o'quvchilarini an'anaviy tarbiyalash (Bo'zatov tumani maktablari misolida)..... | 1603 |
| Dosjonova Nilufar Rustam qizi | |

| | |
|---|------|
| Modern Requirements for a Teacher's Pedagogical Skills in the Context of Digital Transformation in Education..... | 1607 |
| Abira Bakhramova | |
| Kichik maktab yoshdagi nutqida nuqsoni bo'lgan bolalar shaxslararo munosabatini korreksiyalashda ertak terapiyasidan foydalanish | 1613 |
| Nig'matova Nodirabegim Lutfillo qizi | |
| Talabalarni tarbiyaviy faoliyatga tayyorlash jarayonlarida bir qator tarkibiy komponentlarning uyg'un rivoji..... | 1617 |
| Mirzaxo'jayeva Dilrabo To'liqin qizi | |
| O'quv mashg'ulot guruhida musoboqa oldi mashg'ulotlar tuzilishi (badminton misolida)..... | 1621 |
| Ismoilova Fotima Ismoil qizi | |
| Alohida ajratilgan o'quvchilarga ta'lim-tarbiya berish davomida ularning ijtimoiy-emotsional kompetentligini rivojlantirish zaruriy omil ekanligi to'g'risida | 1626 |
| Qozoqboyeva Xanifaxon Shavkatjon qizi | |
| Methodological Foundations for Shaping the Creative Activity of Younger Pupils in Solving Mathematical Problems | 1630 |
| Dzhurakulova Adolat Khalmuratovna | |
| Jadidlar merosi asosida bo'lajak o'qituvchilarning ma'naviy dunyoqarashini faollashtirish metodini takomillashtirish | 1638 |
| Bekchanova Ozoda Otajon qizi | |
| Boshlang'ich sinf o'quvchilarida mustaqil ta'lim ko'nikmalarini shakllantirish orqali o'quv motivatsiyasini rivojlantirish..... | 1641 |
| Alibayeva Dildora Raxmatilla qizi | |
| Maktabgacha ta'limda steam texnologiyasini joriy qilish orqali samaradorlikka erishish..... | 1644 |
| Bolibekov Alisher Abdusalomovich | |
| Muloqot madaniyati asosida liderlik fazilatlarini shakllantirishning samarali usullari | 1647 |
| Djumayeva Dildora Isroilovna | |
| Kompetentlik tushunchasi: o'qituvchilarning kasbiy kompetentligiga qo'yiladigan zamonaviy talablar. O'qituvchining shaxsiy va kasbiy sifatleri..... | 1650 |
| Hayitboyeva Nilufar G'anjionovna | |
| Emotional Burnout of Teachers as a Factor Influencing Professional Activities | 1655 |
| Kamilova Nadira Gayratovna, Abdullaeva Nelufar Karimjanovna | |
| Методика развития профессионально-речевых компетенций будущих специалистов | 1663 |
| Комилова Мукаррам Кобилжоновна | |
| Boshlang'ich sinf o'quvchilarida kreativ fikrlashni shakllantirishning pedagogik asoslari va samarali metodlari | 1666 |
| Koziyeva Fazilat | |
| Tilshunoslikda lingvopoetikaning o'rganilishi | 1671 |
| Maxammatova Feruza Olimovna | |
| Deviant xulq-atvor shakllanishining nazariy va eksperimental tadqiqotlar tahlili | 1674 |
| Xolmurotova Shoxista Mirzaliyevna | |
| IJF yangi qoidalarining dzyudochilar texnik arsenaliga ta'siri: 2020 va 2024-yilgi olimpiadalar qiyosiy tahlili..... | 1677 |
| A. T. Saydullayev | |
| Системный подход к внедрению мультилингвальных методов: разработка структурно-функциональной модели в педагогическом вузе | 1681 |
| Жумамуратова Юлдуз Бахтияровна | |
| Odil Yoqubovning "Yaxshilik" hikoyasini o'qitishning metodik asoslari | 1684 |
| Nigora Botirova | |
| Musiqqa asosida tinglab tushunish ko'nikmalarini rivojlantirish metodlari..... | 1688 |
| Toshkuziyeva Dilrabo Yusupjanovna | |
| Bo'lajak musiqqa o'qituvchilarining kasbiy tayyorgarligida fortepiano ijro texnikasini takomillashtirishning pedagogik asoslari | 1692 |
| Normurodova Lobar Mamasoliyevna | |
| XXI asr raqamli texnologiyalari sharoitida boshlang'ich sinflarda STEM/STEAM texnologiyalari asosida ta'lim jarayonini tashkil etishning pedagogik asoslari..... | 1697 |
| Quvonova Nodirabegim Shavkat qizi | |
| Bo'lajak o'qituvchilarda kasbiy o'zlikni anglashda motivatsiya va professional kompetensiyalarning shakllanish omillari..... | 1702 |
| To'raxonova Mohinur Abdunazar qizi | |
| Maktabgacha yoshdagi bolalarda tanqidiy fikrlash tushunchasi va uning psixologik-pedagogik asoslari ... | 1705 |
| Shomurodova Nozima Baxriddin qizi | |
| Liderlik sifatleri va ularni pedagogik faoliyatda rivojlantirishga doir konseptual yondashuvlar | 1708 |
| Mansurova Maftuna Komiljon qizi | |



| | |
|---|------|
| Актуальные проблемы олимпийского образования студенческой молодежи | 1712 |
| Мамазиятов Дониербек Бахтиярович | |
| Bo'lajak o'qituvchilarda axborot iste'mol madaniyatini shakllantirishda zamonaviy raqamli vositalarning o'rni..... | 1716 |
| Dadonova Aziza Tulkunovna | |
| Maktabgacha ta'lim tashkilotlarida bolalarga o'zbek va ingliz tillarini integrativ aloqadorlikda o'rgatish tamoyillari..... | 1720 |
| Mirkasimova Zilola Alisherovna | |
| Bolaning axloqiy intellektini shakllantirishda otaning roli | 1724 |
| Qayimova Maftuna Tursunovna | |
| "Ota-ona va oila" konseptining o'zbek paremiologik tizimidagi ifodalanishi (semantik-pragmatik tahlil) | 1729 |
| Abdimurodov Doston Dilmurod o'g'li | |
| Методика организации международного сотрудничества на основе кластерного подхода в высших образовательных учреждениях..... | 1735 |
| Тиллаев Алишер Хасанович | |
| Masofaviy ta'lim platformalarida o'zlashtirish monitoringi uchun Learning Analytics metodlaridan foydalanish imkoniyatlari..... | 1740 |
| Abdulatipov Muhammadtemur | |
| Kayzen texnologiyasi asosida bo'lajak o'qituvchilar boshqaruv madaniyatini rivojlantirish | 1746 |
| Eshonkulova Shaxnoza Boyto'rayevna | |
| Bo'lajak pedagoglarning uzluksiz amaliyot jarayonida professional mahoratini oshirish usullari va texnologiyalari | 1751 |
| Habibullayeva Muxlisaxon Yorqinjon qizi | |
| Er-xotinlar o'rtasidagi nizolarni keltirib chiqaruvchi psixologik omillar | 1754 |
| Jalilova S. X. | |
| Innovatsion texnologik yondashuvlar asosida boshlang'ich sinflarda savodxonlik faoliyatini takomillashtirish | 1758 |
| Karimjonova Dilnoza Alijanovna | |
| Maktabgacha ta'lim tashkilotlarida art-pedagogik mashg'ulotlar yordamida bolalarning kreativ tafakkurini shakllantirishning samarali yo'llari | 1761 |
| Qayumova Maftuna Qahhor qizi | |
| Nutqiy kompetensiyani rivojlantirishda uchraydigan muammolar va ularni hal etish..... | 1765 |
| Zokirova Sohiba Muxtaraliyevna, Mamadaliyev Anziratxon Mirzaumar qizi | |
| Формирование этикетного поведения у детей старшей подготовительной группы | 1768 |
| Назруллаева Хумора Муродилла кизи | |
| Дистанционное обучение как развивающая и дополняющая форма образования познавательных способности учащихся 6-7 классов (на примере изучения истории Узбекистана)..... | 1772 |
| Sultonova Maxfirat Akramovna | |
| IIV akademik litseyi o'spirin o'quvchilarida kasbiy motivatsiyaning o'ziga xos jihatlari | 1775 |
| Jo'rayev Sodiqjon Muxammadinovich | |
| Ota-ona va bola o'rtasidagi emotsional muloqot | 1779 |
| Eshemov Abdurahim Ravshan o'g'li | |
| Ixtisoslashgan maktab o'quvchilarining kreativ fikrlash salohiyatini rivojlantirishda kimyoning o'rni | 1781 |
| Ahadov Ma'murjon Sharipovich, Djo'rayeva Dildora Ziyadulloevna | |
| Organization of Students' Independent Learning: Theoretical Foundations and Key Factors | 1787 |
| Mamatkulova Kimyokhon Abduljalilovna, Akramova Nilufar Ahmadjonovna | |
| Bolalarda matematik tushunchalarni shakllantirish nazariyasi | 1790 |
| Omonova Gulandam Davlatovna, Mamedova Maxfuza Erkinovna | |
| Oliy va professional ta'limda laboratoriya ishlarini sun'iy intellekt yordamida soddalashtirish | 1794 |
| Sharopov Farrux Furqat o'g'li | |
| Bo'lajak iqtisodchi mutaxassislarining tadqiqotchilik ko'nikmalarini rivojlantirish – pedagogik muammo sifatida..... | 1798 |
| Yaxshimuratova Sevara Rustam qizi | |
| Bo'lajak o'qituvchilarda raqamli kompetensiya va media savodxonlikni rivojlantirishning asoslari | 1803 |
| Yuldasheva Munisa Rashidovna | |
| Kimyo darslarini loyihaviy ta'lim texnologiyasi asosida o'qitish metodikasi | 1807 |
| Ahadov Ma'murjon Sharipovich, Karimova Durdona Dilshod qizi | |
| O'zbek tilini o'qitish jarayonida talabalarning kommunikativ kompetentligini rivojlantirishning innovatsion metodik asoslari..... | 1812 |
| Jo'rayeva Turg'unoy Umarjonovna | |
| Boshlang'ich sinf o'quvchilarining o'qish savodxonligini rivojlantirish metodikasini takomillashtirish nazariy asoslari | 1818 |
| Otaxonova Zulfizarxon Murotjon qizi | |
| Metakognitiv yondashuv asosida kimyo fanini o'qitish | 1821 |
| Ahadov Ma'murjon Sharipovich, Murodova Dilobar Umidjon qizi | |



| | |
|---|------|
| Use of Technology for Developing Your Expertise in One of the Four Skills in an Academic Context | 1825 |
| Mirqodirova Nozanin Xolmurod qizi | |
| Oliydan keyingi pedagogik ta'lim tizimida global va mahalliy nazariyasi: antropologik jihat..... | 1829 |
| Norinov Faxriyot Qurbonovich | |
| Zamonaviy bilimlarni intensiv integratsiyalashda va o'qitishda tadqiqotchilik metodlari | 1834 |
| Nurmatova Nargiza Saidovna | |
| O'smirlik davri yosh kesimida koping xulq-atvorning shakllanishi | 1839 |
| Saboxidinova Shahnoza Xojiakbar qizi | |
| Korreksion pedagogika: ilmiy-metodik asoslar va ta'lim sifatiga ta'sir mexanizmlari..... | 1843 |
| Mirzakobilov Askarali Davronovich | |
| Talabalarda tanqidiy fikrlashni shakllantirishning innovatsion pedagogik texnologiyalari | 1846 |
| Xurramova Sanobar Mahmatmurod qizi | |
| O'smirlik davrida axloqiy o'zini o'zi anglashni ijtimoiy psixologik xususiyatlari | 1851 |
| Galdiyeva Mehribon Durdiyevna | |
| Bolalar bog'langan nutqni rivojlantirishda badiiy adabiyotlarning muhim o'rni | 1855 |
| Abidova N. Z., Karimova Z. A. | |
| The Emergence of Speech Competence and its Role in 21St Century Competencies | 1859 |
| Rajabova Muniskhon Rajab qizi | |
| Innovatsion ta'lim sharoitida boshlang'ich sinf o'quvchilarining nutq madaniyatini shakllantirish metodikasini takomillashtirishning o'ziga xos xususiyatlari (ona tili fani misolida)..... | 1863 |
| Norboyeva Farangiz Alisher qizi | |
| Global raqamli qaramlik (telefon, internet, ijtimoiy tarmoq)ning talabalarining ruhiy holatiga ta'siri | 1868 |
| Babayeva Nazira Asatullayevna | |
| O'smirlik o'rtasida o'zaro hamkorlik shakllanishida shaxslararo munosabatlarning ahamiyati | 1872 |
| Majidov Jasur Baxtiyarovich | |
| Yosh futbolchilarda stress va asabiylikni boshqarish..... | 1877 |
| O.T. Baxromov | |
| Структура и содержание когнитивных компетенций в профессиональной подготовке педагога..... | 1880 |
| Karimova Farida Nail'evna | |
| Bo'lajak mutaxassislarining kasbiy ko'nikma va malakalarini shakllantirishda milliy qadriyatlardan foydalanish..... | 1884 |
| Muqimov Ma'ruf Olimovich | |
| Biologiya darslarida innovatsion interfaol metodlar: STEM, CLIL, Flipped Classroom va PBL yondashuvlarini joriy etish mexanizmlari | 1887 |
| Kozimov Akbarjon A'zamjon o'g'li | |
| Bo'lajak tarbiyachilarning kasbiy kompetentligini integrativ yondashuv asosida rivojlantirish | 1892 |
| Ibrohimova Nilufar Qobil qizi | |
| Творческое наследие Тагай Мурада: его рассказы в оригинале и в переводе | 1897 |
| Меликулова Нилуфар Хамдуллаевна | |
| Gender Equality: an Important Prospect for the Development of a New Uzbekistan..... | 1902 |
| Khamidova Sitorakhan Mukhammadjonovna | |
| Gandbolchilarning jismoniy sifatlarini harakatli o'yinlar orqali rivojlantirish..... | 1906 |
| Lutpullayev Bunyod Ismatilayevich | |
| Abu Mansur al-Moturidiyning bilimning "Muvofiqlik nazariyasi" | 1909 |
| Qurbonova Zebiniso Mamarajab qizi | |
| Professor-o'qituvchilarning kasbiy kompetensiyalarning rivojlantirishda kompetensiyaviy yondashuvning afzalliklari..... | 1914 |
| X. N. Agaliyeva | |
| Maktabgacha ta'limda bolalarning hissiy-ma'naviy rivojlanishida didaktik o'yinlarning ahamiyati | 1920 |
| Urinbayeva Barchinoy Zafarjanovna | |
| Yoshlarni milliy musiqa san'ati va an'anaviy xonandalikka bo'lgan munosabatini tarbiyalash | 1924 |
| Qurbonova Shoxisanam Axmadjonovna | |
| Bo'lajak boshlang'ich sinf o'qituvchilarining tabiiy fanlar mavzularini o'rganishdagi klaster yondashuvlari | 1930 |
| Umarova Nafisa Ahmatillovna | |
| 11–15 yoshli suzuvchilarning mashg'ulot yuklamalarini rejalashtirish xususiyatlari | 1934 |
| Hasanov Anvar Toxirovich, Asqarova Zaynura | |
| Yosh voleybolchilarning jismoniy rivojlanishini o'rganish..... | 1937 |
| Sultonov Baxtiyor Abdumurodovich, Hasanov Anvar Toxirovich | |
| Школьные трудности в обучении и педагогическое диагностирование | 1940 |
| Урумбаева Айгуль Нагметовна | |
| Erkin kurashchilarda maxsus jismoniy tayyorgarlikni rivojlantirishda funksional kuch mashqlarining samaradorligi..... | 1943 |
| Meliqo'ziyev Azizjon Adxamjon o'g'li | |
| Употребление падежных окончаний на уроках русского языка | 1947 |
| Адилова Солияхон | |



| | |
|---|------|
| STEAM va raqamli ta'lim texnologiyalari asosida alfa avlod o'quvchilarida kreativ tafakkurni shakllantirishning pedagogik asoslari..... | 1951 |
| Boltayeva Go'zal Komilovna | |
| Maktabgacha ta'lim tashkilotida olib boriladigan mashg'ulotlarda zamonaviy ta'lim texnologiyalariga qo'yiladigan didaktik talablar | 1954 |
| Mansurova Lobar Luqmon qizi | |
| Translation Techniques as an Integral Part of Foreign Language Teaching and Learning: Benefits and Potential Issues | 1958 |
| Yusupova Nargiza Abdulxafizovna | |
| Использование интерактивных методов обучения русскому языку в медицинском вузе..... | 1963 |
| Бекмуратова Умида Аманбаевна | |
| Nogironligi bo'lgan bolalarda adaptiv jismoniy tarbiya mashg'ulotlarining sog'liqni saqlashdagi o'rni..... | 1967 |
| Namozova Nargiza Husniddin qizi | |
| The Importance of the Theoretical Basis in Educating Preschool Children in the Spirit of National Education Within the Family..... | 1971 |
| Rakhmonova Diyora Utkir's daughter | |
| Kurash mashg'ulotlarida sportchilarning funksional tayyorgarligini oshirishda individual yondashuvning ilmiy asoslari..... | 1976 |
| Nurullayev Abduxoliq Qaxxorovich | |
| Voleybol mashg'ulotlarida funksional tayyorgarlikni oshirishda individual yondashuvning ilmiy asoslari ... | 1980 |
| Davulov Ozodbek Qalandarovich | |
| 18–21 yoshdagi talaba futbolchilarni kompleks tayyorlashning nazariy va uslubiy jihatlari..... | 1984 |
| Djemilov Temur Rasimovich | |
| Oilaviy nizolarning bolalar psixikasiga ta'siri..... | 1989 |
| Tulyaganova Dilnoza Ravshanbekovna | |
| Boshlang'ich maktab yoshidagi (6–8 yosh) chap qo'li dominant bo'lgan bolalarning psixologik rivojlanishi va xususiyatlari | 1993 |
| Usmanova Sevara Akmalovna | |
| Matematika fanini o'qitishda innovatsion texnologiyalar orqali darsni qiziqarli va samarali qilish usullari ... | 1996 |
| Abdullayev G'ayratjon Mutalipovich | |
| Entropiya o'lchovlarining nazariy asoslari: Shannon, Reyni va Tsallis entropiyasi taqqoslamasi..... | 2001 |
| Ovxunov Iqboljon Abdunabiyevich, Abdurashidov Saydullo Xayrullo o'g'li | |
| Sun'iy intellekt vositalari asosida kiberijtimoiylashuv samaradorligini oshirishning pedagogik sharoitlari va monitoring mexanizmlari..... | 2007 |
| Istamova Dilnoza Norboyevna | |
| Maktabgacha ta'lim tashkilotida kompetensiyaviy yondashuvga tayanib ta'lim mazmunini boshqarish | 2012 |
| Turaxujayeva Madina Norpulatovna | |
| Para armrestlingchi talabalarni musobaqa oldi texnik tayyorgarligini takomillashtirishda kuch sifatining o'rni..... | 2015 |
| Karimov Faxriddin Xurramovich | |
| Yengil atletika sportchilarida yadro itqitish harakati biomexanik ko'rsatkichlarining texnik samaradorlikka ta'siri | 2019 |
| Djabbarov Axror Islomovich | |
| Tinchlik madaniyati konsepsiyasining evolyusiyasi: klassik va zamonaviy falsafa | 2023 |
| Abdumalikov Ilimjon Abduxamjonovich | |
| Talabalarning muammoga asoslangan topshiriqlar orqali kognitiv mustaqilligini rivojlantirish: mohiyat va mazmun | 2028 |
| Abduvaliyev Nurillo Abdujalilovich | |
| Oliy ta'lim muassasasi pedagoglari innovatsion faoliyatining ijtimoiy psixologik xususiyatlari | 2032 |
| Almardanova Salomat Bobonazarovna | |
| Kasbiy ta'lim tashkilotlari o'quvchilarning o'quv-bilish faoliyatini faollashtirish zarurati | 2035 |
| Ashirov Abdurashid Ravshanovich | |
| Pedagogik ta'lim klasteri tizimi asosida maktab laboratoriya innovatsion loyhasini amalga oshirishning o'ziga xosligi | 2040 |
| Azimova Odinxon Abduqodir qizi | |
| Talabalarda algoritmik kompetentlikni rivojlantirishning sun'iy intellekt va Big Data Analytics asosida o'quv faoliyatini real vaqt rejimida kuzatuvchi va boshqaruvchi konseptual modelni takomillashtirish..... | 2043 |
| Kayumova Nazokat Rashitovna | |
| Uzluksiz ta'lim tizimida texnologiya fanini o'qitish samaradorligini oshirishning metodik asoslari..... | 2049 |
| Kurbanov Baxrom | |
| Ingliz tilida o'qitish vositasi sifatida monoglardan foydalanishning muvaffaqiyatli strategiyalari..... | 2053 |
| Madaminova Nilufar Madrasulovna | |
| Raqamli texnologiyalar davrida o'quvchilarning psixologik xavfsizligini ta'minlash muammolari | 2056 |
| Mahmudov Dilmurod Rahmatjonovich | |

| | | |
|-------------------------------|--|------|
| MUNDARIJA СОДЕРЖАНИЕ CONTENTS | Gamifikatsiya va STEAM texnologiyalarini joriy etish orqali boshlang'ich ta'limda inklyuziya va teng imkoniyatlarni ta'minlash | 2059 |
| | Mamadjanova Diloromxon Baxtiyor qizi | |
| | Talabalarning tadqiqot faoliyatini rivojlantirishda raqamli kompetensiyalarning roli..... | 2064 |
| | Mamarasulova Zulayho Abdullayevna, Toshmatov Sardorbek Shahobiddinovich | |
| | Maktab yoshidagi o'quvchilarda suzish mashg'ulotlari orqali jismoniy rivojlanish va funksional tayyorgarlik ko'rsatkichlarini oshirish metodikasi..... | 2067 |
| | Mengliqulov Xayrullo Aliqulovich | |
| | O'quv jarayonida "Data Science" elementlarini integratsiyalashning didaktik imkoniyatlari | 2072 |
| | Mo'minova Dilnavoz Komilovna | |
| | Muloqot kompetensiyasining pedagogik-psixologik mazmuni va rivojlanish omillari..... | 2077 |
| | Narbayeva Malohat Xudayberdiyevna | |
| | O'g'il va qiz bolalarda gender tasavvurlarning shakllanishida ota-onaning liderlik maqomining roli..... | 2080 |
| | Ogina Otajonova | |
| | Yarimo'tkazgichlar fizikasi fanini o'qitishda raqamli texnologiyalardan foydalanishning ilmiy asoslari | 2084 |
| | Oromiddinov Sardorbek Botirovich | |
| | Yangi O'zbekistonda ta'limni rivojlantirishda media vositalardan foydalanish metodlari | 2089 |
| | Qobilov Vohidjon Asliddin o'g'li | |
| | Inklyuziv ta'limda pedagoglarni tayyorlashning zamonaviy tendensiyalari va innovatsion yondashuvlar ... | 2092 |
| | Qodirova Feruza Usmanovna | |
| | Maktabgacha ta'lim muassasalarida o'yinli texnologiyalardan unumli foydalanishning roli..... | 2095 |
| | Sobirova Bonu Matkarimovna | |
| | Kichik yoshli bolalarning olamni idrok etishlarida oila tarbiyasining ahamiyati | 2099 |
| | Sobirova Fotimaxon Baxodir qizi, G'aniyeva Shodiya Azizovna | |
| | Talabalarning tadqiqot faoliyatini rivojlantirishda raqamli kompetensiyalarning roli..... | 2102 |
| | Mamarasulova Zulayho Abdullayevna, Toshmatov Sardorbek Shahobiddinovich | |
| | Maktabgacha yoshdagi bolalar nutqini rivojlantirishning didaktik tizimi | 2105 |
| | Ulug'berdiyeva Dilbar Qarshibekovna | |
| | Kurashchi qizlarning texnik harakatlarining kinematik va kinetik modellashtirish | 2109 |
| | Xomudjonova Feruza Komiljon qizi | |
| | Lingvokulturologiya va kommunikativ yondashuv integratsiyasi asosida talabalarda ijtimoiy kompetensiyani rivojlantirish..... | 2114 |
| | Y. T. Umarova | |
| | Bo'lajak o'qituvchilarni pedagogik faoliyatda kasbiy barqarorligini ta'minlovchi psixologik omillar | 2118 |
| | Yakubova Manzura Abduraxmonovna | |
| | Integratsiyalashgan darslar orqali talabalarning kreativ salohiyatini rivojlantirish | 2121 |
| | Yaxyayeva Umida Sharifovna | |
| | Tibbiyot oliy ta'limida "O'zbekiston tarixi" fanining amaliy komponentini kuchaytirish: klinik-ijtimoiy kontekst orqali o'qitish modeli | 2125 |
| | Yulchiyeva Gulnozaxon Shuxratbek qizi | |
| | Radiatsion fonning inson hayot faoliyatiga ta'siri mavzusini o'rganishning pedagogik ahamiyati | 2130 |
| | Sodiqov Murod Naimovich | |
| | Talabalarning jismoniy tayyorgarligini oshirishda zamonaviy jismoniy tarbiya metodlarining samaradorligi | 2134 |
| | Tashpulatov Farxad Alisherovich | |
| | "Arba'in" asarida qit'alarining vazniy xususiyatlari..... | 2140 |
| | Eshniyazova Maysara Beknazarovna | |
| | Guruhiy loyihalar orqali bolalarda hamkorlik va muloqot ko'nikmalarini tarbiyalash..... | 2145 |
| | Negmatova Sanobar Qarshiboyevna | |
| | Sport takomillashuv gurugidagi futbolchilarni o'yinga yo'naltirilgan mashg'ulotlar orqali musobaqaga tayyorgarlikni takomillashtirish | 2149 |
| | Mamatraimov Anvar Chorshanbiyevich | |
| | Oliy ta'lim raqobatbardoshligining ta'lim sifatini oshirishdagi roli | 2155 |
| | Nishonov Dilshod Shamsidinovich | |
| | Sharq donoligi va zamonaviy ta'lim uyg'unligi | 2162 |
| | Djurakulova Adolat Xolmuratovna | |
| | The Role of Artificial Intelligence in Teaching English as a Foreign Language | 2165 |
| | Babayeva Komila Rishatovna | |
| | Zaif eshituvchi bolalarga tasviriy san'atni o'rgatishning metodik asoslari (miniatyura misolida)..... | 2169 |
| | Buharbayev Muxtar Yusupovich | |
| | Bo'lajak jismoniy tarbiya o'qituvchilarining axloqiy va estetik madaniyatini takomillashtirish: maxsus yondashuvlar | 2172 |
| | Do'schanova Nafosat Norimonovna | |
| | Boshlang'ich sinf o'quvchilarida tanqidiy fikirlashni rivojlantirish texnologiyalari | 2176 |
| | Fayzullayeva Feruza Raxmatovna | |



| | |
|--|------|
| Bo'lajak o'qituvchilarda kommunikativ madaniyatni rivojlantirishning nazariy-metodologik asoslari | 2179 |
| <i>Izbosarova Zuxro Anatoliy qizi</i> | |
| Dialekt va adabiy til: o'zaro munosabat | 2183 |
| <i>Jumanazarova Guljahon</i> | |
| Maktabgacha ta'lim yo'nalishi talabalariga kommunikativ kompetensiyalarni o'rgatishda interaktiv ta'lim texnologiyalar | 2187 |
| <i>Kimsanboyeva Ruxsoraxon Ziyodbek qizi</i> | |
| Pedagogik nizolarni hal etishda bo'lajak o'qituvchilarning kommunikativ kompetensiyalarini rivojlantirish masalalari | 2190 |
| <i>Norjon Jamilova Abduxoliq qizi</i> | |
| Abu Nasr Farobiy asarlari asosida talabalarni boshqaruv madaniyatini rivojlantirish | 2194 |
| <i>Shamsiyeva M. R.</i> | |
| O'smirlarda affiliatsiya motivini shakllantirishning pedagogik-psixologik determinantlari | 2196 |
| <i>Tojiboyeva Gulxumor Raxmanjanovna, Saidova Maftuna Xakim qizi</i> | |
| Преподаватель - русист в современной национальной школе: личный опыт и методические находки | 2200 |
| <i>Хамидова Гулноза Турсунбаевна (Турсунбой кизи)</i> | |
| Цифровизация в дошкольном образовании: механизмы управления для повышения качества | 2204 |
| <i>Иногамова Д. О.</i> | |
| Bolalar serebral falajida bolalarning pedagogik, tibbiy va ijtimoiy reabilitatsiya kompleksida – logopedik korreksiya | 2210 |
| <i>Xusniddinova Barno Xodjiakbarovna</i> | |
| Maktab ta'limi tizimida ta'lim sifatini baholash sohasidagi xalqaro tadqiqotlarni tashkil etish maqsadlari va chora-tadbirlari | 2214 |
| <i>Ma'rifat Abdullayeva</i> | |
| Tarbiyasi qiyin o'smirlar bilan ishlashda xatti-harakatlarning buzilishi va xarakter nuqsonlarining oldini olish hamda tuzatishning ilmiy asoslari | 2218 |
| <i>Mamayusupova Iroda Xamidovna</i> | |
| Maktabgacha yoshdagi duduqlanuvchi bolalarda nutqni tekislashda multimodal ta'lim texnologiyalarining o'rni | 2224 |
| <i>Xodjabekova Surayyo Abduganiyevna</i> | |
| Maktabgacha ta'lim tashkilotida eko-art loyihalari | 2229 |
| <i>Mamatova Xusnora Eshquvatovna</i> | |
| Влияние искусственного интеллекта на развитие личности детей старшего возраста | 2232 |
| <i>Матчанова Камила Фарход кизи</i> | |
| Maktabgacha ta'lim tashkilotlarida o'yin orqali ta'lim-tarbiya jarayonini tashkil etish | 2237 |
| <i>Nazarova Asila Mamarasulovna</i> | |
| The Concept of Oral Speech Skills and Age- and Ability-Related Characteristics of School Students (Grades 5–6) | 2241 |
| <i>Rustamova Khurshida Yusupovna</i> | |
| Akmeologik yondashuv asosida pedagogika fanini transformatsiya qilishda innovatsion texnologiyalarning o'rni | 2245 |
| <i>Xusayinova Go'zal Abdurasulovna</i> | |
| Bo'lajak boshlang'ich sinf o'qituvchilarining kommunikativ kompetensiyalarini rivojlantirish metodikasi | 2249 |
| <i>Qo'chqarova Mahmuda Adhmovna</i> | |
| Fasilitatsion yondashuv asosida o'quvchilarning nutqiy kompetensiyasini rivojlantirish | 2252 |
| <i>Xoshimova Gulnoza Lukmonovna, Abduraimova Nilufar Baxtiyorjon qizi</i> | |
| Raqamli ta'lim platformalaridan foydalanib maktabgacha yoshdagi bolalarga ingliz tilini o'rgatish | 2255 |
| <i>Qayimova Nargiza Rahmatqul qizi</i> | |
| Talabalarda korrupsiyaga nisbatan murosasiz madaniyatni shakllantirishning pedagogik mexanizmlari ... | 2259 |
| <i>Axmedova Dilonora Kobiljonovna</i> | |
| Bo'lajak o'qituvchilarni professional nutq madaniyati bo'yicha tayyorlash innovatsiyalari | 2262 |
| <i>Ismoilov Temurbek Islomovich</i> | |
| Bo'lajak o'qituvchilarda badiiy tafakkurning rivojlanish dinamikasiga ta'sir etuvchi omillar | 2266 |
| <i>Shaxobitdinov Xayotbek Hakimjon o'g'li</i> | |
| Lexicon Expansion Model for ELF Learners: a Cognitive, Pedagogical, and ELF Usage-Based Approach | 2271 |
| <i>Komola Khikmatullaevna Usmanova</i> | |
| Ta'limni fundamentallashtirish sharoitlarida axborot xavfsizligi texnologiyalarini o'qitish usullari va o'quv materiallari | 2275 |
| <i>Boymanov Jasur Isroil o'g'li</i> | |
| O'quvchilarda ta'lim jarayonida kimyoviy modellardan foydalanish tajribasi | 2279 |
| <i>Jobborov Farxod Bo'riyevich</i> | |
| Fanlararo aloqadorlikdagi masalalarni dasturiy ta'minot vositasida STEAM ta'lim texnologiyasini qo'llash orqali yechishga o'rgatish metodikasi | 2282 |
| <i>Normurodov Sharofiddin Muxiddinovich</i> | |

| | |
|--|------|
| Boshlang'ich sinf tabiiy fan darslarida STEAM asosida tanqidiy fikrlashni shakllantirishni tatbiq etishning usul, vosita va metodlari..... | 2286 |
| Saidova Mohinur Jonpo'latovna, Shavkatova Jasmina Jamshid qizi | |
| Ta'limda raqamli darsliklarning o'rni va ahamiyati ("Dasturlash" fani misolida) | 2291 |
| Tursunov Mirolim Ahmadovich | |
| Maktabgacha ta'lim tashkilotlarida pedagog-tarbiyachi faoliyatiga kreativ yondashuv..... | 2296 |
| Z. S. Muxtorova | |
| Abdulla Avloniy pedagogik asarlari orqali talabalarda ma'naviy-axloqiy madaniyatni rivojlantirishning pedagogik-psixologik ahamiyati..... | 2300 |
| Raxmatova Dilbar Anvar qizi | |
| Boshlang'ich sinf o'quvchilarida tayanch kompetensiyalarni qo'llashning samaradorligi | 2304 |
| Choriyeva Barno Alisher qizi | |
| O'qituvchilarning kasbiy kompetensiyalarini rivojlantirishga asoslangan konstruktiv fikrlashga yo'naltirilgan ta'lim (kimyo fani misolida) | 2307 |
| Azamatova Dilafruz Saydiganiyevna | |
| Совершенство медиаграмотности будущих учителей начальных классов на основе интерактивных методов и геймификации | 2311 |
| Пулатова Муниса Садриддиновна | |
| Talalarda o'ziga bo'lgan ishonch hissini oshirishda ma'naviy-ma'rifiy tadbirlarning ahamiyati | 2317 |
| Abdumannatova Nargiza Abdumajidova | |
| Bo'lajak boshlang'ich sinf o'qituvchilarida kreativ fikrlashga oid tushunchalarni nostandart vaziyatlar asosida rivojlantirish | 2320 |
| Raxmatova Nodira Imamovna | |
| Boshlang'ich sinf ona tili ta'limida mustaqil so'z turkumlarini o'rgatishning ahamiyati..... | 2323 |
| Jo'rayeva Zuxraxon Akbarali qizi | |
| ESG tamoyillarining global ta'lim siyosatidagi o'rni | 2328 |
| Tursunova Shahzoda Baxromovna | |
| Internet kommunikatsiya vositalarining yoshlar ijtimoiy-psixologik xususiyatlariga va ularning ijtimoiy xulq-atvoriga ta'siri | 2334 |
| Kamiljanova Malikaxon Ravshonbek qizi | |
| Maktabgacha yoshdagi bolalarda milliy qadriyatlar asosida tarbiyaviy kompetensiyalarni shakllantirish ... | 2338 |
| Yusupova Nozima Mahamadaliyevna | |
| Духовное воспитание и концепция совершенного человека в трудах Абдурахмана Джамии..... | 2342 |
| Каримов Жамшид | |
| Raqamli chalg'ish fenomeni sifatida fabbing: talabalarning psixologik holati va ijtimoiy xulq-atvori tahlili... | 2347 |
| Matchanova Dilbar Yusupboyevna | |
| Talabalarning emotsional holati va psixologik barqarorligining akademik muvaffaqiyatga ta'siri..... | 2350 |
| Jabborova Malohat Azimovna | |
| Challenges and Limitations of Using AI in Language Teaching..... | 2355 |
| Qayimova Nargiza Rahmatqul qizi | |
| Rus tilidagi tadqiqotlarning tarixshunoslik talqini | 2358 |
| Axmatov M. M. | |
| O'quvchilarni kasbiy faoliyatga tayyorlash strategiyasini loyihalashda "Keys-stadi" metodikasining ahamiyati | 2362 |
| Xasanov Mansur Abrarovich, Muxammadiev Umarali Sheraliyevich | |
| Umumta'lim maktablari musiqa darsida iqtidori o'quvchilarni tarbiyalashning pedagogik xususiyatlari | 2367 |
| Ergashev Murodbek Ikromovich | |
| Maktabgacha ta'lim tashkilotida bolalarda axloqiy qadriyatlarni shakllantirishda zamonaviy yondashuvlar va samarali metodlar..... | 2370 |
| Ruzikulova Surayyo Muxiddinovna | |
| Bo'lajak aktyorlarning kasbiy mahoratini takomillashtirishda jadid ma'rifatparvarlari metodikasini takomillashtirishning ilmiy asoslari..... | 2374 |
| Mamaniyozov Shaxzod Abror o'g'li | |
| O'quv jarayoniga moslashuv ijtimoiy-psixologik muammo sifatida | 2378 |
| Sultanova Shahnoza Mirxalilovna | |
| Ingliz va o'zbek tillaridagi sifatlarning qiyosiy tahlili | 2382 |
| Raxmonova E'zoza Sherzod qizi | |
| Pedagogik mahorat asosida ta'lim metodlarining samaradorligini oshirish | 2385 |
| Karimov Ilhom Normamatovich, Alikulova Saodat Muxitdinovna | |
| Maktabgacha ta'lim muassasalari tarbiyalanuvchilarining axloqiy tarbiyasini shakllantirish | 2389 |
| Yaqubova Dinora Bahodirovna | |
| Ta'limning interfaol va innovatsion metodlari..... | 2393 |
| X. K. Qarshiboyeva | |
| Роль международных оценочных программ в оценке знаний учащихся..... | 2396 |
| Каландарова Дилноза Самандаровна, Зарипова Зайнаб Нарзулло кизи | |



| | |
|--|------|
| Inkorporatsion topshiriqlarning texnologiya ta'limida fanlararo integratsiyani ta'minlashdagi ahamiyati | 2400 |
| Jo'rayeva Dilnoz Raxmidinovna | |
| O'zbek bolalar folklori tasnifi, janriy tarkibi va Oxunjon Safarov yondashuvi..... | 2404 |
| O'rinova Maftuna No'mon qizi | |
| O'zbekistonda maktabgacha ta'lim tizimini moliyalashtirishning zamonaviy holatini tahlil qilish | 2409 |
| Xudoykulova Nilufar Xamdorovna | |
| The Future of AI in English Language Teaching: Trends, Predictions, and Research Directions..... | 2414 |
| Mavlanova Sevinch Abdulkarim qizi | |
| Muhandis-texnik talabalarni kasbiy faoliyatga tayyorlashning ijtimoiy-psixologik xususiyatlari | 2418 |
| Nazarova Marg'uba Gulamovna | |
| Oliy ta'limda pedagogik texnologiyalarni qo'llashning zamonaviy modellari | 2423 |
| Xomidjonov Abrorjon Olimjon o'g'li | |
| Maktabgacha ta'lim tizimida xavfsiz rivojlanish muhitini shakllantirishning pedagogik-psixologik mexanizmlari..... | 2428 |
| Maxkamova Husnida Ro'ziboyevna | |
| O'quvchilarning kommunikativ ko'nikmalarini shakllantirishning nazariy asoslari tahlili | 2431 |
| Mavlanova Saidaxon Umarovna | |
| Matematika darslarida interfaol metodlardan foydalanish | 2436 |
| Yuldashev Bahodir Narzullayevich | |
| Tarbiya darslari orqali birinchi sinf o'quvchilarini maktabga samarali moslashtirish yo'llari | 2439 |
| Tursunonova Nozima Ilxomovna | |
| O'quvchilarda kreativ kompetensiyalarni rivojlantirish mexanizmlari..... | 2447 |
| Axmedova Gavhar Faxriddinovna | |
| Artificial Intelligence in Educational Management: Opportunities and Predictive Mechanisms in the Context of Uzbekistan..... | 2451 |
| Abduxamidova Muyassar | |
| Malakali belbog'li kurashchilarni mashg'ulot jarayonida texnik-taktik tayyorgarligini rivojlantirish..... | 2457 |
| Ahmadjonov Dilmurod Davronjon o'g'li | |
| Ijtimoiy tarmoqlarning kognitiv fikrlash rivojlanishiga ijobiy va salbiy ta'siri | 2460 |
| Axmedov Davlatbek Saloxiddin o'g'li | |
| Developing Coordination and Balance in Athletics | 2464 |
| Dehqonova Mahmuda Ortiqovna | |
| Bo'lajak o'qituvchilarni Case Study texnologiyasi asosida kasbiy faoliyatga tayyorlash | 2470 |
| Hojiyeva Zulfiya O'ktamovna, Doliyeva Maxfuza Inomiddinovna | |
| Boshlang'ich sinflarda o'quvchilarning mantiqiy fikrlashini rivojlantirishning ahamiyati..... | 2473 |
| G'iyosova Dilovar Orif qizi | |
| Intellekt xaritalar yordamida o'quvchilarning "ijodiy fikrlash" ko'nikmalarini rivojlantirish..... | 2476 |
| G'aniyev Abduqahhor Gadoyevich | |
| Zamonaviy rivojlanish tendensiyalari orqali yosh voleybolchilarni tayyorlashda innovatsion texnologiyalardan foydalanish | 2482 |
| Imomov Sirojiddin Ilhomovich | |
| The Historical Roots of Business English and the Lingua Franca..... | 2486 |
| Jabborov Ilyosjon Abduraim ugli | |
| O'quvchilarni mustaqil kasbiy faoliyatga tayyorlashda darajalangan o'quv topshiriqlaridan foydalanish | 2490 |
| Kadirova Gulnora Xasanovna | |
| Surxondaryo viloyatida yetishtiriladigan ingichka tolali paxtaning elektrofizik xususiyatlarini o'rganish | 2496 |
| Kosimov Asroriddin Sadiyevich, Ubaydullayeva Komila Bozor qizi | |
| Integrativ yondashuv asosida o'quvchilarni kreativ fikrlashga o'rgatish usullari (boshlang'ich sinf matematika darslari misolida)..... | 2501 |
| M. M. Qosimova | |
| O'zbekiston Qurolli Kuchlarida harbiy an'analar va vatanparvarlik ruhini mustahkamlashning psixologik omillari | 2504 |
| Maxmudjonov I. I. | |
| Maktabgacha ta'lim tashkilotlarida bolalarning kitobga bo'lgan qiziqishlarini shakllantirishda raqamli ta'lim texnologiyalaridan foydalanish | 2507 |
| Muminova Dilfuza Bahromjanovna | |
| Inklyuziv ta'lim jarayonida autizm spektri buzilgan bolalarning pedagogik-psixologik yondashuvi..... | 2510 |
| Qodirova Mahzuna Shamshidin qizi | |
| Tabiiy fanlar darslarida guruhli ish shakllarini takomillashtirish nazariyasi va metodi..... | 2513 |
| Safarova Shahlo Shuhratali qizi | |
| Maktabda informatika fanini o'qitishda virtual va interaktiv laboratoriyalardan foydalanish | 2517 |
| Saidova Dilfuza Ergashovna, Sayfullayeva Sevinch Bahodir qizi | |
| Boshlang'ich sinf o'quvchilarining matematik savodxonligini va axborot bilan ishlash kompetensiyasini rivojlantirish imkoniyatlari | 2521 |
| Saidova Mohinur Jonpo'latovna, Sobirova Sabina San'at qizi | |

| | |
|-------------------------------------|--|
| MUNDARIJA СОДЕРЖАНИЕ CONTENTS | Developing Strength and Endurance in Wrestlers..... 2526 Shermatov Gulom Qaxxorovich Teaching English for Medical Students: an Effective Approach to Language Acquisition 2532 Shermumamadova Diyorakhon Nurmuhamad kizi Sportda kamolotga erishish bosqichi birinchi yilida shug'ullanuvchi dzyudochilarning qarshi hujum samaradorligini oshirish..... 2535 Sirojiddin Sa'dullayev Ilhom o'g'li Sud psixolog ekspertlarining kasbiy kompetensiyalarini rivojlantirishdagi ijtimoiy-psixologik omillar 2539 Tajiyeva Nilufar Tohirjon qizi Malakali belbog'li kurashchilarda texnik-taktik harakatlarni modellashtirish va harakatlar assimmetriyasini bartaraf etish 2543 To'xtasinov Bobir Maxamadali o'g'li Bo'lajak boshlang'ich sinf o'qituvchilarini "4K" ta'limni amalga oshirishga tayyorlash texnologiyasi va metodik shart-sharoitlari 2546 Toshtemirova Maftuna Tolibjonovna Ta'lim muassasalari o'quvchilarining ijtimoiy mas'uliyatini rivojlantirishni amaliyotga tatbiq etishning pedagogik shart-sharoitlari..... 2550 Uzakov Arslon Avazovich Maktab direktori faoliyatida psixopedagogik liderlik tamoyillari 2553 Xolboboyev Shaxruz Shokirovich Ayollarda gender identivlik namoyon bo'lishining ijtimoiy-psixologik xususiyatalari 2559 Xudoynazarova Nodira Shaydullayevna Boks texnikasini takomillashtirish usullari..... 2562 Xusanboy Mamatqulov No-filologik yo'nalishlarda yozma va og'zaki nutq ko'nikmalarini rivojlantirish bo'yicha pedagogik strategiyalar: transformativ yondashuv 2566 Yo'ichiyeva Dilrabo Dilshod qizi O'zbek va rus xalq tez aytilishlaridagi tasvir vositalarining poetik vazifalari..... 2570 Ayupova Xilola Azamatovna Инновационная методика интенсивного обучения студентов русскому языку как неродному в сопоставлении с их родным узбекским 2574 Касимов Азиз Бердимуратович Sportchilarning musobaqa oldi psixoemotsional holatini tahlili..... 2578 Ummataliyev Sherzod Sherali o'g'li Oliy ta'lim muassasalarida imkoniyati cheklangan talabalar uchun ijtimoiy va kasbiy moslashuvni rivojlantirish texnologiyalari 2581 Amriyeva Dilfuza Ruzievna Ta'lim jarayonida semiotik yondashuvni shakllantirishga qaratilgan semiotik kompetensiyalarni rivojlantirish metodikasi 2586 Abdusamatov Alisher Sobirovich Oliy o'quv yurti talabalarida moliyaviy savodxonlikni rivojlantirishning pedagogik texnologiyalarini mezonlar asosida tahlil etishda tajriba-sinov ishlarining natijalari va ularning tahlili 2591 Asqarov Abrorjon Hayitmirzaevich Ta'limni raqamlashtirish sharoitida oliy ta'limni boshqarishning falsafiy, psixologik, ijtimoiy va pedagogik shartlari 2602 To'rabekov Farxod Sanakulovich Parataekvondocilarning musobaqa oldi tayyorgarligi 2607 Abdulfattoyev Abrorjon Abduraxmon o'g'li Linguistics in Diplomatic Discourse: The Role of Language in International Relations 2610 Gulmira Kamoladdinovna Madirimova Boshlang'ich sinf o'quvchilarining tinglab tushunish ko'nikmalarini rivojlantirishning lingvistik, pedagogik va psixologik asoslari..... 2613 Jo'rayeva Gulchexra Abduvohidovna Milliy harakatli o'yinlarning talaba yoshlarda chaqqonlik jismoniy sifatini shakllantirishdagi ahamiyati..... 2617 Raxmatova Nodira Fitrat asarlarida vatanparvarlik g'oyalarining ma'naviy-ma'rifiy asoslari..... 2621 Isomiddinov Yo'ldosh Yusubboyevich Geometriya darslarida tarixiy materiallar asosida o'quvchilarning mustaqil ta'limini rivojlantirish 2625 Nosirova Dilnoza Toir qizi Funksiya grafigini chizish kompetensiyasini rivojlantirishda zamonaviy pedagogik texnologiyalar va interfaol metodlarning o'rni 2629 Musurmonova Shahlo G'ulomovna Zamonaviy innovatsion ta'lim tizimida STEAM yondashuvining qo'llanilishi, imkoniyatlari va istiqbollari ... 2633 Rashidova Sanobar Zokirovna |
|-------------------------------------|--|



| | |
|---|------|
| Maktabgacha ta'lim tashkilotlarida kommunikativ kompetensiyani shakllantirishning innovatsion texnologiyalari | 2638 |
| Qosimova Zuhraxon G'afur qizi | |
| Xalq og'zaki ijodi va folklor turlarining ta'limdagi o'rni..... | 2642 |
| Safarova Nigora Oxunjonovna, Bozorova Nozigul Ramazonovna | |
| Boshlang'ich sinf o'quvchilarida nutqni o'stirishning zamonaviy va samarali yechimlari..... | 2647 |
| Karimova Kamola Komil qizi | |
| Tilshunoslikda terminlarning funksional xususiyatlari | 2651 |
| Yavminova Nafisa Mashrobjonovna | |
| Basketbol sport turining nazariy-metodik asoslari va zamonaviy rivojlanish tendensiyalari | 2654 |
| Achilov Oybek Hakimovich | |
| Yuqori intensivlikdagi interval mashg'ulotlarda kardio-respirator chidamlilikni oshirish samaradorligi | 2657 |
| Adilbekov Toxir To'xtayevich | |
| Intensiv mashg'ulotdan so'ng yengil atletikachilarning ish qobiliyatini tiklash uchun ergogen moddalar | 2661 |
| Allamuratov Mirtaza | |
| Raqamli va real laboratoriyalarning integratsiyasi orqali fanlararo o'qitish samaradorligini oshirish | 2665 |
| Baymatova Nargiza Tuxtabayevna | |
| Pedagogical Foundations of Chemistry Lessons in the use of Natural Resources of Karakalpakstan | 2669 |
| Gulnaz Nabatovna Bekimbetova | |
| Gandbolning zamonaviy rivojlanishi, texnik-taktik tayyorgarlik asoslari hamda to'garaklarda o'rgatish metodikasi | 2673 |
| O'rinov Oblaql Jumayevich | |
| Оценка биохимических показателей адаптации юных спортсменов к скоростно-силовым нагрузкам..... | 2676 |
| Шукурова Сайёра Садуллаевна | |
| Sportchilarning musobaqa oldi psixoemotsional holatining tahlili..... | 2680 |
| Ummataliyev Sherzod Sherali o'g'li | |
| Teaching Perfect English Pronunciation | 2683 |
| Uralova Nigora Abduvaliyevna | |
| O'qituvchilarda stressni boshqarish ko'nikmalarining dars samaradorligiga ta'siri | 2687 |
| Nazarova Sitora Maxamatovna | |
| Improving Media Competence Development in Future Teachers..... | 2689 |
| Urinov Rustambek Yoqubjonovich | |
| Ijodiy kompetensiyalarni rivojlantirishning pedagogik asoslari: zamonaviy ta'limda kreativ fikrlash va mustaqil qaror qabul qilishning o'rni | 2694 |
| Berdiyorova Nilufar Berdiyori qizi | |
| Boshlang'ich sinflarda ulush tushunchasini 4K modeli orqali o'rgatish metodikasi | 2699 |
| Saidova Mohinur Jonpo'latovna, Abdiqudirova Aziza Shukurboy qizi | |
| Noto'liq oilalarda maktabgacha yoshdagi bolalarning emotsional rivojlanishi va xulq-atvori..... | 2706 |
| Barno Masharipova Erkin qizi, Sabirbaeva Aydana | |
| Boshlang'ich sinf o'quvchilarining matematik savodxonligini va axborot bilan ishlash kompetensiyasini rivojlantirish imkoniyatlari | 2710 |
| Saidova Mohinur Jonpo'latovna, Sobirova Sabina San'at qizi | |
| Роль рефлексивных свойств в развитии психологической компетентности..... | 2715 |
| Рахманова Дилноза Фармановна | |
| XXI asr ko'nikmalarini rivojlantirishda bo'lajak boshlang'ich sinf o'qituvchilari tadqiqotchilik faoliyatini takomillashtirish modeli..... | 2718 |
| Rajabova Nodirabegim Komilovna | |
| PhET veb-platformasi orqali o'quvchilarning fizika fanidan mustaqil ta'lim kompetensiyalarini rivojlantirish (Ichki ishlar vazirligi akademik litseylari misolida)..... | 2720 |
| Axmedov Yodgorbek Olimjonovich | |
| Tarbiya fanini o'qitish jarayonida o'quvchilarda mediasavodxonlikni shakllantirish – mediatahdidlarning oldini oluvchi omil sifatida..... | 2724 |
| Ortiqova Nargiza Akramovna | |
| Talabalarda aksiologik yondashuvga asoslangan tadqiqotchilik kompetensiyalarini rivojlantirishning falsafiy-pedagogik negizlari | 2729 |
| Abdurazzakova Zebiniso Akmalxon qizi | |
| Maktabgacha katta yoshdagi bolalarda mehnat tarbiyasini rivojlantirishning ilmiy-metodik mexanizmlarini takomillashtirish | 2733 |
| Sanginova Gulnoza Baxodirovna | |
| Pedagog kadrlar malakasini oshirish tizimida raqamli monitoring platformalarini joriy etishning ta'lim sifati va kasbiy rivojlanishga ta'siri | 2740 |
| Bisenbaev Islambek Qaypnazarovich | |
| Individual ta'lim trayektoriyasini ishlab chiqishda pedagogik yondashuvlar | 2744 |
| Kabilova Sevara Rashid qizi | |



| | |
|---|------|
| Oliy ta'lim muassasalarida ta'lim sifatini boshqaruv tamoyillaridan foydalanishni takomillashtirish..... | 2748 |
| Rajabova Nargiza Ahmadovna | |
| Ложь как социально-психологический феномен: генезис и функции в процессе социализации личности..... | 2751 |
| С. Ю. Нишанов | |
| Формирование личностных и профессиональных качеств директоров: педагогическая деятельность дошкольных образовательных организаций, психологические особенности | 2756 |
| Мухторова Заррина Султоновна, Бектошева Динора Зоҳиджон кизи | |
| Персональные данные директоров дошкольных образовательных организаций: анализ передового зарубежного опыта формирования профессиональных качеств..... | 2759 |
| Мухторова Заррина Султоновна, Амридинова Гуласал Аминжоновна | |
| Inklyuziv ta'limda zamonaviy tibbiy tashxisning o'rni va ahamiyati..... | 2762 |
| Raximov Atanazar Karimovich, Yuldashova Iroda Dilshodovna, Mitalova Nargiza Salibaevna | |
| Texnologiya va uni o'qitish metodikasi fanining nazariy va amaliy asoslari..... | 2765 |
| Abduraimova Gulnoza Sharif qizi | |
| Matematika fanini o'qitish metodikasini takomillashtirish orqali tayanch kompetensiyalarni shakllantirish | 2769 |
| Xolmurzayeva Nigora Abdimurotovna | |
| Matematika darslarida o'yinli texnologiyalar orqali o'quvchilarning mustaqil fikrlashini shakllantirish..... | 2774 |
| Djuraboyev Maqsudbek Karimbek o'g'li, Badridinov Nusratbek Xusniddin o'g'li | |
| Harakatlanuvchi robotlarda to'siqlarni aniqlash uchun kalman filtr texnologiyasi | 2780 |
| Ovxunov Iqboljon Abdunabiyevich, Raximov Muzaffar Mirzohid o'g'li | |
| Milliy ertak qahramonlari haykallarini yasash orqali o'quvchilarda badiiy obrazni tahlil qilish metodikasini shakllantirish | 2785 |
| Qodirov Bobirjon Botirjonovich | |
| Boshlang'ich sinflarda o'yin texnologiyalari asosida savod o'rgatish jarayonini takomillashtirish | 2790 |
| Husenova Aziza Sharipovna, Mavlonova Mohlaroyim Nurmat qizi | |
| Rus tilidagi harakat natijasi holat fe'llarining leksik-semantik guruhlar tuzilishi | 2794 |
| Kurbanova Gulzoda Yunusovna | |
| Nemis tilidagi somatik frazeologizmlar va ularning kommunikativ funksiyalari..... | 2797 |
| Mirzakarimov Maxmudjon Ro'ziboyevich | |
| Milliy qadriyatlar asosida yoshlarning siyosiy ongini rivojlantirishda ijtimoiy-pedagogik imkoniyatlarni ta'minlashga yo'naltirilgan tajriba-sinov ishlarini amalga oshirish metodikasi | 2800 |
| Murodov Nodirbek Oybek o'g'li | |
| Bo'lajak jismoniy tarbiya o'qituvchilarini kasbiy tayyorlashda o'quv jarayonini loyihalashning nazariy jihatlari..... | 2804 |
| Nurullayev Abduhamid Ro'zimboyevich | |
| Python dasturlash tilida matematik figuralarni chizish metodikasi..... | 2809 |
| Rajabova Gulchekhra Salomovna | |
| Bo'lajak boshlang'ich sinf o'qituvchilarining milliy tarbiya asosida yondashuvlarni kompetensiyaviy rivojlantirishdagi ahamiyati..... | 2814 |
| Sadriiddinova Zulfiya Mirzaliyevna | |
| Bo'lajak mutaxassislarda integrativ yondashuv asosida kasbiy-madaniy munosabatlarini rivojlantirish jarayonini takomillashtirish..... | 2820 |
| Saidova Barno Narzullayevna, Usmonova Sabina Iloxom qizi | |
| Boshlang'ich sinflarda etnopedagogik namunalaridan foydalanish usullari | 2823 |
| Xayrullayeva Dilnoza Nurmat qizi, Sultonova Sevinch Doston qizi | |
| Психологические методы диагностики правонарушающего поведения в подростковом возрасте | 2827 |
| Пардаева Умида Мухтар кизи | |
| Boshlang'ich sinf o'quvchilarida matematik tafakkurni rivojlantirish | 2831 |
| U. Y. Axmedova, M. M. Ibrohimova | |
| XX asr boshlarida buxoro hududida ichki migratsiya jarayonlarining sabablari va oqibatlari | 2834 |
| Nuriddinov Abrorbek To'liqin o'g'li | |
| Ijtimoiy-tarixiy tafakkurni shakllantirish kompetensiyasi..... | 2838 |
| Ahmadov Olimjon Shodmonovich, Saidova Oygul Husenovna | |
| Ta'lim sifatini va samaradorligini oshirishda ilg'or xorijiy tajribalarning imkoniyatlari | 2841 |
| Tursunova Gulsora Adahamjon qizi | |
| Ta'lim jarayonida iqtidorli o'quvchilar bilan ishlashning samarali metodik tizimini yaratish imkoniyatlari..... | 2844 |
| Olimov Timur Xasanovich, Yuldashev Ta'lant Abdinazarovich | |
| Методические возможности ИКТ-тестирования в контроле учебных достижений учащихся старших классов (по результатам педагогического эксперимента)..... | 2848 |
| Уразова Марина Ботировна, Асанова Кямиле Усмановна | |



PYTHON DASTURLASH TILIDA MATEMATIK FIGURALARNI CHIZISH METODIKASI



Rajabova Gulchekhra Salomovna

Teacher of Bukhara state pedagogical institute

ORCID: 0009-0007-2021-999X

Annotatsiya: Maqolada Python dasturlash tilidan foydalanib matematik figuralarni chizish metodikasi yoritilib, raqamli ta'lim sharoitida Python'ning soddasi sintaksisi hamda turtle, matplotlib, numpy, sympy kabi modullaridan foydalanish orqali o'quvchilarda mantiqiy, algoritmik va ijodiy fikrlashni rivojlantirish imkoniyatlari tahlil qilinadi. Python muhitida matematik vizualizatsiya jarayoni o'qitishning tayyorlov, tahliliy, amaliy, ijodiy va natijalarni baholash bosqichlari asosida metodik jihatdan asoslab berilgan. Aylana, kvadrat, sinus va kvadrat funksiyalar grafigini chizish kabi amaliy misollar asosida o'quvchilarning grafik tafakkuri, matematik modellashtirish ko'nikmalari hamda dasturlashga bo'lgan qiziqishi oshishi eksperimental tarzda ko'rsatib beriladi. Python asosida matematik figuralarni chizish geometriya, analitik geometriya, funksiyalar grafigi va trigonometriya mavzularini vizual hamda interfaol o'zlashtirish imkoniyatlarini namoyon etadi.

Kalit so'zlar: Python dasturlash tili, vizualizatsiya, grafika, turtle, modellashtirish, integratsiya, algoritm, funksiya.

Abstract: The article presents a methodology for drawing mathematical figures using the Python programming language and analyzes the potential for developing students' logical, algorithmic, and creative thinking in a digital education environment through Python's simple syntax and modules such as turtle, matplotlib, numpy, and sympy. A methodological approach to the process of mathematical visualization in the Python environment is substantiated, encompassing preparatory, analytical, practical, creative, and evaluative stages of instruction. Based on practical examples such as plotting circles, squares, sine functions, and quadratic functions, the study experimentally demonstrates improvements in students' graphical thinking, mathematical modeling skills, and interest in programming. Drawing mathematical figures using Python highlights the possibilities for visual and interactive mastery of topics in geometry, analytical geometry, function graphs, and trigonometry.

Key words: Python programming language, visualization, graphics, turtle, modeling, integration, algorithm, function.

Аннотация: В статье рассматривается методика рисования математических фигур с использованием языка программирования Python, а также анализируются возможности развития логического, алгоритмического и творческого мышления у студентов в условиях цифрового образования за счёт использования простого синтаксиса Python и таких модулей, как turtle, matplotlib, numpy, sympy. Обоснован методический подход к процессу математической визуализации в среде Python, включающий подготовительный, аналитический, практический, творческий и оценочный этапы обучения. На основе практических примеров, таких как построение графиков окружности, квадрата, синусоидальной и квадратичной функций, экспериментально показано повышение графического мышления студентов, развитие навыков математического моделирования и рост интереса к программированию. Рисование математических фигур на основе Python демонстрирует возможность наглядного и интерактивного освоения тем геометрии, аналитической геометрии, графиков функций и тригонометрии.

Ключевые слова: язык программирования Python, визуализация, графика, turtle, моделирование, интеграция, алгоритм, функция.

KIRISH

Hozirgi raqamli davrda matematik ta'lim jarayonida kompyuter texnologiyalarini, xususan dasturlash tillarini qo'llash o'quvchilarda mantiqiy, algoritmik va ijodiy fikrlashni rivojlantirishning muhim omili bo'lib xizmat qilmoqda. Shulardan eng qulay va samarali vositalardan biri Python dasturlash tilidir. Python'ning soddaligi, o'qitish uchun qulay sintaksisi hamda matplotlib, turtle, numpy, sympy kabi modullari yordamida murakkab matematik figuralarni chizish imkoniyati uning ta'lim jarayonida keng qo'llanishiga sabab bo'lmoqda. Mazkur maqolada Python tilida matematik figuralarni chizishning didaktik, texnologik va metodik jihatlari, ularni o'quv jarayoniga integratsiya qilish mexanizmlari hamda o'quvchilarning grafik tafakkurini rivojlantirishdagi ahamiyati yoritiladi. Python muhitida matematik vizualizatsiya Python dasturlash tili matematik figuralarni chizishda

nafaqat grafik tasvir yaratish, balki matematik modellashtirishni interfaol shaklda o'rganish imkonini ham beradi. Quyidagi asosiy modullar bu jarayonda muhim o'rin tutadi.

TADQIQOT METODOLOGIYASI

Python'da matematik figuralarni chizishni o'qitish jarayoni quyidagi metodik bosqichlarda amalga oshiriladi:

- tayyorlov bosqichi – o'quvchilar Python muhiti (IDLE, Jupyter Notebook) bilan tanishtiriladi, grafik modullarni import qilish va o'rnatish o'rgatiladi;
- tahliliy bosqich – o'quvchilarga matematik model (masalan, aylana, parabola, sinus) tahlili berilib, ularning algebraik tenglamalari aniqlanadi;
- amaliy bosqich – figurani Python kodi orqali chizish, parametrlarni (radius, burchak, koordinata) o'zgartirish orqali natijani kuzatish amalga oshiriladi;
- ijodiy bosqich – o'quvchilar mustaqil ravishda yangi shakllar (spiral, yurak, yulduzcha, rozetka) yasashni o'rganadilar;
- natijalarni tahlil qilish bosqichi – chizilgan grafiklar asosida matematik xulosa chiqariladi va funksiyaning o'zgarishlari muhokama qilinadi.

TAHLIL VA NATIJALAR

Amaliy misollar

a) Aylana chizish (turtle moduli):

```
import turtle
```

```
t = turtle.Turtle()
```

```
t.circle(100)
```

```
turtle.done()
```

Bu kod orqali o'quvchi radius, markaz va burchak o'lchovi tushunchalarini o'zlashtiradi.

Quyida berilgan kodlar bir nechta aylanalardan gul hosil qilish kodi hisoblanadi(1-rasm).

```
from turtle import*
```

```
speed(10)
```

```
shape("turtle")
```

```
bgcolor("black")
```

```
pencolor("gray");pensize(40);circle(100);rt(90);circle(130);
```

```
t(90);circle(100);rt(90);circle(130)
```

```
pencolor("white");pensize(34);circle(160);rt(90);circle(160); rt(90);circle
```

```
160);rt (90);circle(160)
```

```
pencolor("brown");pensize(28);circle(110);rt(90);circle(140);
```

```
t(90);circle(140);rt(90); circle(110)
```

```
pencolor("red");pensize(25);circle (120);rt(90);circle(120);
```

```
t(90);circle(120);rt(90);circle(120)
```

```
pencolor ("blue" ); pensize(20); circle(100); rt(90); circle(100);
```

```
t(90);circle(100);rt(90);circle(100)
```

```
pencolor("yellow");pensize(15);circle(80);rt(90);circle(80);
```

```
t(90);circle(80);rt(90);circle(80)
```

```
pencolor("Aqua");pensize(10);circle(60);rt(90); circle(60); rt(90);
```



```

ircle(60);rt(90);circle(60)
pencolor("red");pensize(5);circle(43);rt(90);circle(40);
t(90);circle(40);rt(90);circle(40)
pencolor("white");pensize(2);circle(20);rt(90);circle(20);
t(90);circle(20);rt(90);circle(20)
exitonclick()

```



1-rasm: Bir nechta aylanadan gul hosil qilish

b) Funksiya grafigini chizish (matplotlib moduli):

```

import matplotlib.pyplot as plt
import numpy as np
x = np.linspace(-10, 10, 200)
y = np.sin(x)
plt.plot(x, y, label='y = sin(x)')
plt.title('Sinus funksiyasi grafigi')
plt.xlabel('x')
plt.ylabel('y')
plt.legend()
plt.grid(True)
plt.show()

```

Bu grafik orqali sinus funksiyasining periodikligi, amplitudasi va o'q simmetriyasi ko'rgazmali tarzda tushuntiriladi.

c) Kvadrat funksiyani chizish:

```

x = np.linspace(-5, 5, 100)
y = x**2
plt.plot(x, y, 'r')

```

```
plt.title('y = x2 funksiyasi')
```

```
plt.grid()
```

```
plt.show()
```

Parabolaning uchi va teskari yo'nalishli shakli o'quvchilarga ekstremum tushunchasini amaliy misol orqali o'rgatadi. Quyidagi berilgan kod orqali bir nechta kvadrat shakllardan 2-rasmdagi shakl hosil qilinadi:

```
from turtle import *
```

```
speed(0)
```

```
bgcolor('black')
```

```
pensize(3)
```

```
for x in range(15):
```

```
for colours in ["red", "magenta", "blue", "cyan", "green", "yellow", "white"]:
```

```
color(colours)
```

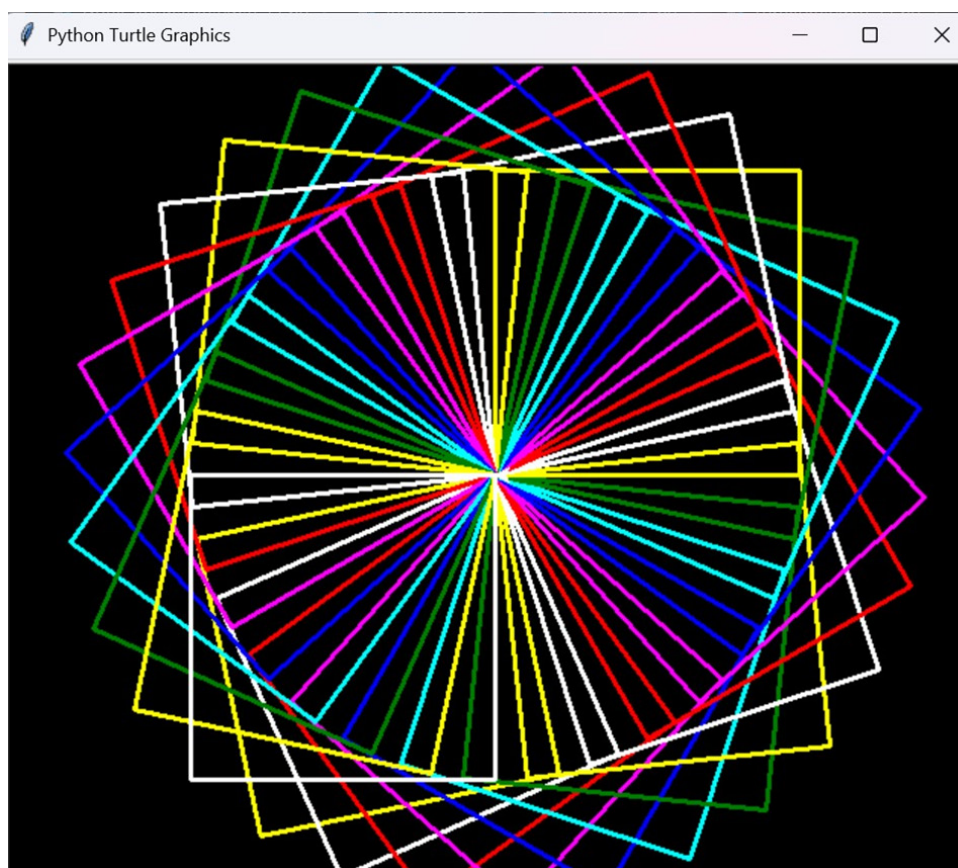
```
left(12)
```

```
for j in range(4):
```

```
forward(200)
```

```
left(90)
```

```
exitonclick()
```



2-rasm: Kvadratlardan iborat shakl



XULOSA

Hozirgi kunda jahon hamjamiyati miqyosida o'tkazilgan amaliy tajribalarga ko'ra, Python tili yordamida matematik figuralarni chizish dars jarayonida o'quvchilarning ko'rish, eshitish va bajarish orqali o'zlashtirish faolligini oshiribgina qolmay, balki o'quvchilarda mantiqiy-algoritmik tafakkurni rivojlantiradi hamda murakkab matematik tushunchalarni ko'rgazmali va interfaol tarzda tushuntirish imkonini beradi, natijada o'quvchilarda dasturlashga qiziqish va ijodiy fikrlash kuchayadi.

Mazkur metodika ayniqsa geometriya, analitik geometriya, funksiyalar grafigi va trigonometriya kabi mavzularda yuqori samara beradi. Tajriba natijalari shuni ko'rsatadiki, Python asosida grafiklar yaratish o'quvchilarning matematik modellashtirish qobiliyatini sezilarli darajada oshiradi. Python'da matematik figuralarni chizish metodikasi o'quvchilarga matematik tushunchalarni vizual va interfaol usulda o'rganish, funksiyalarni amaliy tajriba orqali tahlil qilish, dasturlash orqali matematik modellashtirishni o'zlashtirish hamda o'z bilimini amaliy natijalar bilan mustahkamlash imkonini beradi. Mazkur metodika zamonaviy STEM-yo'nalishli ta'lim tamoyillariga to'liq mos keladi va o'quvchilarni matematika hamda informatika fanlari integratsiyasi orqali ijodiy fikrlashga undaydi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati:

1. Lutz, M. (2021). *Learning Python: Powerful Object-Oriented Programming*. 5th ed. O'Reilly Media, USA.
2. McKinney, W. (2022). *Python for Data Analysis: Data Wrangling with Pandas, NumPy, and IPython*. O'Reilly Media, USA.
3. Bird, P. S. (2022). *Python for Data Analysis and Visualization*. Springer Nature, Berlin.
4. Downey, A. B. (2021). *Think Python: How to Think Like a Computer Scientist*. Green Tea Press, Cambridge.
5. van Rossum, G. (2020). *The Python Language Reference Manual*. Python Software Foundation.
6. Chelysheva, I. V., & Mikhaleva, G. A. (2020). *Metodika formirovaniya media-kompetentnosti v obrazovatel'noy srede*. Moskva: Izdatel'stvo MGPU.
7. Barsegyan, K. M. (2021). *Informatsionnye sistemy i tehnologii: uchebno-metodicheskoe posobie*. Moskva: Infra-M.
8. Montessori, M. (2020). *Scientific Pedagogy and the Method of Observation*. Oxford University Press.
9. OECD. (2022). *AI and the Future of Skills: Python as a Tool for Learning Mathematics*. Paris: OECD Publishing.
10. SymPy Development Team. (2023). *SymPy: Symbolic Mathematics in Python (Documentation)*. Retrieved from <https://www.sympy.org>
11. Matplotlib Organization. (2024). *Matplotlib User Guide (Version 3.9)*. Retrieved from <https://matplotlib.org/stable/users/index.html>
12. Radjabova, G. S. (2022). Al-Khwarizmi – A great mathematician and the founder of the algorithm. *Education and Innovative Research: International Scientific and Methodological Journal*, (2), 74–80.
13. Fayzieva, D., & Rajabova, G. (2024). The main directions of the development of media competence of future teachers. *Actual Problems of Humanities and Social Sciences*, 4(10), 251–259. <https://doi.org/10.47390/SPR1342V4110Y2024N35>
14. Fayzieva, D. (2025). A method for developing the media competence of a future teacher using educational video content. *Journal of Preschool and School Education*, 3(2). <https://doi.org/10.5281/zenodo.14919010>

- 
- 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.

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