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 sohalari 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

Pedagogika, psixologiya fanlariga ixtisoslashgan ilmiy jurnal

MAKTABGACHA VA MAKTAB TA'LIMI

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

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

BOSH MUHARRIR O'RINBOSARI:
Ibragimova Gulsanam Ne'matovna – Pedagogika fanlari doktori, professor

TAHRIRIYAT KENGASHI A'ZOLARI
Ibragimov X.I. – pedagogika fanlari doktori, akademik
Shoumarov G'.B. – psixologiya fanlari doktori, akademik
Qirg'izboyev A.K. – Tarix fanlari doktori, professor
Jamoldinova O.R. – pedagogika fanlari doktori, professor
Sharipov Sh.S. – pedagogika fanlari doktori, professor
Shermuhammadov 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" gazetalari tahririyati DM bosh muharriri, O'zbekiston Respublikasida xizmat ko'rsatgan jurnalist, filologiya fanlari nomzodi (PhD)
Yuldasheva D.B. – filologiya fanlari bo'yicha falsafa (PhD) doktori, dotsent
Tangriyev A. T. – Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti kafedra professori
Ashurov R. R. – psixologiya fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD), dotsent
Panjiyev M. A. – Qashqadaryo viloyati Maktabgacha va maktab ta'limi boshqarmasi boshlig'ining birinchi o'rinbosari
Xudayberganov N. A. – Xorazm Ma'mun akademiyasi Tabiiy fanlar bo'limining katta ilmiy xodimi, biologiya fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD)
Vaxobov Anvar Abdusattor o'g'li – Pedagogika fanlari bo'yicha falsafa doktori, dotsent

Muassis: "Tadbirkor va ishbilarmon" MChJ
Hamkorlarimiz: O'zbekiston Respublikasi Maktabgacha va maktab ta'limi vazirligi, O'zbekiston milliy pedagogika universiteti

EDITOR-IN-CHIEF:
Karimova E'zoza Gapirzhanovna – Minister of Perschool and School Education of the Republic of Uzbekistan

DEPUTY EDITOR-IN-CHIEF:
Ibragimova Gulsanam Ne'matovna – Doctor of Pedagogical Sciences, Professor

EDITORIAL BOARD MEMBERS:
Ibragimov X.I. – Doctor of Pedagogical Sciences, Academician
Shoumarov G'. B. – Doctor of Psychological Sciences, Academician
Qirg'izboyev A. K. – Doctor of Historical Sciences, Professor
Jamoldinova O.R. – Doctor of Pedagogical Sciences, Professor
Sharipov Sh.S. – Doctor of Pedagogical Sciences, Professor
Shermuhammadov 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 CONTENTS СОДЕРЖАНИЕ

MUNDARIJA

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

MUNDARIJA СОДЕРЖАНИЕ CONTENTS

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
Уразова М. Б., Усманова У. Б.
Особенности гражданского воспитания обучающихся в системе “школа–махалля” 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 Umrinisso Komilovna
Zamonaviy ta’lim – talabalar ijtimoiy intellektini shakllantirsh 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 sifatlarni 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 Muxammatjon 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 Shoxjahon 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

MUNDARIJA СОДЕРЖАНИЕ CONTENTS

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‘aymuratovna
Emotsional intelektni rivojlantirishning nazariy asoslari....233
Yarmatov Raxmboy Baxramovich
Boshlang‘ich ta’limda o‘quv veb-saytlari orqali til kompetentligini rivojantirish....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 yondoshuvdan 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 Dilnura Dilmurotovna
O‘zbekiston metodik maktabida sotsiolingvistik kompetensiyani shakllantirish bo‘yicha olib borilgan ilmiy tadqiqotlar tahlili....306
Madaminova Gulzira Gulamkadirovna
Maxsus pedagogika fanlarini o‘qitishning nazariy-metodik asoslari....313
Maqsudova Nodira Alijonovna
Maktabgacha yoshdagi bolalarda metakognitiv ko‘nikmalarni rivojlantirishda ertakterapiya texnologiyalaridan foydalanish metodikasi....317
Muxiddinova 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
Olloqulova Farzona Umedillayevna
Maktabgacha ta'lim yoshidagi giperaktiv bolalar bilan ishlashda pedagogik kompetentligini oshirish metodikasi 332
Raimqulova Sojida Abdusaid qizi
Talabalarning tadqiqotchilik kompetensiyalarini shakllantirishning nazariy asoslari 335
Rustamova Shoxista Omonjonovna
Inklyuziv ta'limni tashkil etishning xorijiy pedagogik amaliyotdagi modellari 339
Sultonova Zarina Uchqun qizi
Xalq pedagogikasida ertaklarning tarbiyaviy va ma'naviy-ma'rifiy ahamiyati: ma'naviy begonalashuvga qarshi tarbiyaviy omil sifatida 343
To'xtasinova Farida Davlatali qizi
B1 darajadagi talabalar uchun xorijiy tilni o'qitishda audiovizual texnologiyalar yordamida ta'lim samaradorligini oshirishning metodik asoslari 347
Toshpulatova Shaxsanam Xolmurodovna
Kontekstli ta'lim va uning boshlang'ich ta'lim matematikasidagi ahamiyati haqida 350
Umarova Nigora Alisherovna
Oiladagi psixologik muhitning o'spirinlarda to'liqsizlik kompleksi shakllanishiga ta'siri 353
Xalmuratova Dilorom Abdikarimovna
Ta'limda faktcheking: misinformatsiya va dizinformatsiyaga qarshi kurashishning pedagogik asoslari 356
Xidirova Maftuna Ilhom qizi
Maktab o'quvchilarini falsafiy va dunyoqarashga tayyorlash omillari 362
Xo'shboqova Farida Komiljon qizi
Boshlang'ich sinf o'quvchilarida nutq faoliyatini rivojlantirishning lingokognitiv asoslari 370
Xusanova Gulruxsor To'lqin qizi, Aliyeva Muhlisa Baxodir qizi
Boshlang'ich sinf o'quvchilarining nutqiy kompetensiyasini oshirish 374
Zokirova Sohibaxon Muxtaraliyevna, Erkinova Nazokatxon Anvarjon qizi
Эффективность занятий кроссфитом в повышении уровня общей физической подготовленности слушателей института повышения квалификации МВД Республики Узбекистан 377
Албеков Шокир Адилбекович
Роль торговых и кочевых маршрутов в формировании лингвокультурных заимствований между Хорезмом и Южной Сибирью 381
Сатымова Светлана Сатымовна
Использование искусственного интеллекта в обучении русскому языку как иностранному: проблемы и решения 385
Ташева Дилором Салимовна
Проблемы использования коммуникативного метода в преподавании русского языка студентам 389
Тоджибоева Наргиза Джумабоевна
Maktab–oila–mahalla hamkorligining qizlar ijtimoiy faolligini oshirishga ta'siri 393
Abdurazoqova Marg'uba Muxammad qizi
Ta'lim tizimida musiqiy madaniyatni takomillashtirshning 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'lqin 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 Tuychialiyevich
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 xulqga ta'sir qiluvchi omillar 433
Konratbayeva Ayjamal Bazarbayevna
Rus va o'zbek tillarida chorvachilik terminlarining qiyosiy tahlili 436
Kurbanova Guzal Abduraximovna

MUNDARIJA СОДЕРЖАНИЕ CONTENTS

MUNDARIJA СОДЕРЖАНИЕ CONTENTS

Texnologiya darslarida murakkab mexanizmlarni o‘qitishning zamonaviy usullari 441
Mamadaliyev Furqat Xolmamatovich
Umumta’lim maktab o‘qituvchilarining sun’iy intelekt 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
Eshitishida nuqsoni bo‘lgan bolalar: toifalari va tasniflash mezonlari 490
Djurayeva Sohiba Barat qizi
Blum taksonomiyasiga asoslanib 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‘gitlari 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 макома 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 Sevara 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 Ergashovich, 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 talabalarning kasbiy tayyorgarlik tizimini yangi bosqichga olib chiqish 668
Raxmonov Omadjon Mamasidiq o'g'li
Aqli zaif o'quvchilarda disgrafiyani bartaraf etishda assistiv texnologiyalarning ahamiyati 672
Usmonov Umid Allayorivich
Boshlang'ich sinf o'quvchilarida tayanch hayotiy kompetensiyalarni shakllantirish 676
Adizova Nigora Baxtiyorovna, Akbarova Sarvinoz Sadriddinovna
Tadqiqotchilik kompetentligi pedagogik muammo sifatida 681
Ergashev Nozim Nabiyevich
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

MUNDARIJA СОДЕРЖАНИЕ CONTENTS

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 genderga yo‘naltirilgan ta’limni tashkil etishning o‘ziga xos xususiyatlari 714
Yaxyayeva Sojida Abduraximovna
Ko‘rsatish olmoshlarining vazifaviy uslublarda 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‘lqinjon o‘g‘li
Ekonometrika fanini o‘qitishda sun’iy intellekt texnologiyalaridan foydalanishning nazariy asoslari va istiqbollari 752
Bobonorova Qundizxan 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‘appor qizi
Boshlang‘ich sinf o‘quvchilarida jismoniy sifatlarni rivojlantirishda innovatsion o‘yin metodlarining ahamiyati 785
Ikromov Ilxom Muxamadraximovich
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 Sherali 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

MUNDARIJA СОДЕРЖАНИЕ CONTENTS

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 samaradaorligini 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'rta ta'limda mexanika masalalarini yechish metodikasi va o'qitish jarayonining didaktik asosiari 914
Toxirova Maxfuzaxon Otaqo'ziyevna
Bo'lajak maktabgacha ta'lim tashkilotlari tarbiyachi-pedagogalarining kasbiy-axloqiy kompetentligini rivojlantirish 916
Xabibullayeva Sayyoraxon Maxamadali qizi
TRIZ va kreativ pedagogika: boshlang'ich sinf o'quvchilarining ijodiy muammolarni hal qilish qobiliyatini rivojlantirish 919
Ortiqova Zulfiya Nurmaxammatovna, Fayzullayeva Nazokat Uchqunovna
Maktab ta'limi uchun mobil ilova yaratishda MIT APP inventor platformasidan foydalanish 922
Tangirov Xurram Ergashevich, Xo'jamqulova Dilso'z Bahodir qizi
Pedagogical Methods for Improving Students' Creative Thinking as they Learn 927
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 Fakxriddin Xusanovich
Current Research and Suggestions on The Impact of Physical Activity on Adolescents' Mental Health 938
Irgashev Shokhrukh 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 Dilafruz 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
“Teskari 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

MUNDARIJA СОДЕРЖАНИЕ CONTENTS

Sport travmalaridan keyingi reabilitatsiyada jismoniy tarbiya vositalaridan foydalanishning nazariy va amaliy asoslari 1150
Begimqulov Oltiboy Jo'rayevich
Demografik vaziyatning mohiyati va tarkibi 1155
Bomurodov Sanjar 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'riboyeva 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 rivojantirish 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 Baxtiyorovna, 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 Облақул 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
Berdiyorov Baxtiyor Sodiqovich, Raximjonova Maxliyoxon Zokirjon qizi
Sun'iy intellekt asosida talabalarning 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
Xamidova Shaxnoza Nuraliyevna
Iqtidorli futbolchilarni tanlab olishning nazariy asoslari 1268
Salayev Taxirbek Kamiljanovich, Atajanov Adilbek Yuldashevich
Sun’iy intellektning talabalarda analitik fikrlashga ta’siri 1274
Abduhakimova Muslima Bahodir qizi
Raqamli interpretatsiya: vizual tahlil kompetensiyasini rivojlantirishda immersiv texnologiya va kognitiv yuklanishni optimallashtirish 1277
Anvarxo‘jayeva Dilinur Otabek qizi
Bo‘lajak boshlang‘ich ta’lim o‘qituvchilarining sun’iy intellektdan foydalanish kompetensiyasini shakllantirish 1282
Artikova Nargiz Shuxratovna
Ekologik turizmning tabiatga ma’naviy-estetik munosabatni rivojlantirish imkoniyatlari 1286
Aymatov A. Q., Turayeva Dildora Shuhratovna
O‘quvchilarda milliy tuyg‘ularni shakllantirishning ilmiy-pedagogik asoslari 1289
Begmatova Nasiba Safarbayevna
Katta maktabgacha yoshdagi bolalarda duduqlanishni korreksiyalashning pedagogik texnologiyasi 1293
Boxodirova Gulasalxon Ibroximovna
Jismoniy tarbiya va sog‘lomlashtirish mashg‘ulotlarida lotin va yunon terminlarining o‘rni 1296
Burxonova Guyoxon Gulomovna
Ta’lim jarayonlarida sinergetik kompetensiyalash orqali integrativ yondashuvni amalga oshirish 1300
Haqberdiyev Baxtiyor Rustamovich
Montessori metodikasining tarixi, tamoyillari va ingliz tilini ikkinchi til sifatida o‘qitishdagi o‘ziga xos usullari 1304
Jo‘raqulova Gulruh Murot qizi
Bo‘lajak o‘qituvchilarning ijtimoiy-pedagogik kompetentligini rivojlantirish holati va muammolari 1307
Karimov Ravshanbek Rizomatovich
Methodology for the Integrative Development of Students’ Educational and Creative Activities in Teaching Fine Arts 1312
Kurbanova Shohsanam Bakhodirjon kizi
Kurash sport turining jismoniy tarbiya tizimida tutgan o‘rni va uning rivojlanish omiillari 1315
Mamadova Feruzaxon Mirzaaxmad qizi, Akbarova Nasibaxon Abdumalik qizi
Kurash sport turining texnik-taktik rivojlanishi va uning jismoniy tarbiyadagi pedagogik ahamiyati 1319
Mamadova Feruzaxon Mirzaaxmad qizi, Eminjonova Zahro Dilmurodjon qizi
Bo‘lajak tarbiyachilarning intellektual qobiliyatini falsafiy bilimlar asosida rivojlantirish shakllari 1323
Mamatqulova Shaxnoza O‘ktam qizi
Using Debate, Role-Play, and Drama as Tools for Developing Oral Skills in English 1326
Menglibekov Reypnazar Mukhammetkarim-uli
Bo‘lajak ingliz tili o‘qituvchilarida supervayzerlik qobiliyatlarini rivojlantirishning psixologik determinantlari 1329
Mirzayeva Muhayyo Ruziyevna
Methodology for Developing Patriotic Education in Students Through Ideas of National Heroism 1334
Nomanova Ma’rifat Abdillayevna
Shaxsda kasbiy tafakkur namoyon bo‘lishining psixologik mexanizmlari 1337
Olimova Fotima Botirovna
Interaktiv ta’lim muhitida talabalarning badiiy-kompozitsion didini shakllantirish pedagogik mexanizmlari (rangtasvir fani misolida) 1341
Omonqulova Dildora Xusniddin qizi
Triz va kreativ pedagogika: boshlang‘ich sinf o‘quvchilarining ijodiy muammolarni hal qilish qobiliyatini rivojlantirish 1348
Ortiqova Zulfiya Nurmaxamatovna, Fayzullayeva Nazokat Uchqunovna
O‘quvchilarni o‘zbek xalq og‘zaki ijodi namunalari vositasida vatanparvarlik ruhida tarbiyalash jarayonlarini takomillashtirish 1351
Qodirqulov Nodirbek Hamroqul o‘g‘li
Bo‘lajak muhandislarning loyihalash-konstruktorlik ko‘nikmasini rivojlantirishning muhim yo‘nalishlari (muhandislik ta’lim yo‘nalishlari misolida) 1355
Salomov Ilhom Salimovich
Bo‘lajak boshlang‘ich sinf o‘qituvchilarini PIRLS tizimi asosida baholashga o‘rgatish 1359
Samidjonova Muxabbat Xoliqjonovna
“Nurli maskan” ixtisoslashtirilgan ta’lim muassasalarida aniq va tabiiy fanlarni integrativ o‘qitishning ijtimoiy-pedagogik zaruriyat sifatida 1362
Sobirova Mashxura Ubaydullayevna
Sun’iy intellekt va simulyatsion o‘yinlardan foydalanib iqtisodiy tafakkurni shakllantirish metodikasi 1365
Sodiqova Nigora Turayevna

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 intelektni 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'anijonovna
Tilshunoslikda lingvopoetikaning o'rganilishi 1421
Maxammatova 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
Maxammatova 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
Рахмонова Гузал Жамшидовна
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 Gulruxsor 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 Ilxom 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 innavatsion texnologiyalari ... 1592
Uzaqov Nomozali Hamdamovich
Kimyoni o'qitish jarayonida virtual laborotoriyadan 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

MUNDARIJA СОДЕРЖАНИЕ CONTENTS

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'lqin 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 sifatlari 1650
Hayitboyeva Nilufar G'anijonovna
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
Musiqa asosida tinglab tushunish ko'nikmalarini rivojlantrish metodlari 1688
Toshkuziyeva Dilrabo Yusupjanovna
Bo'lajak musiqa 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 shakillanish omillari 1702
To'raxonova Mohinur Abdunazar qizi
Maktabgacha yoshdagi bolalarda tanqidiy fikrlash tushunchasi va uning psixologik-pedagogik asoslari ... 1705
Shomurodova Nozima Baxriddin qizi
Liderlik sifatlari va ularni pedagogik faoliyatda rivojlantirishga doir konseptual yondashuvlar 1708
Mansurova Maftuna Komiljon qizi

Актуальные проблемы олимпийского образования студенческой молодёжи 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, Mamadaliyav 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 Ziyadulloyevna
Organization of Students’ Independent Learning: Theoretical Foundations and Key Factors 1787
Mamatkulova Kimyokhon Abdujalilovna, 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 mutaxassislarning 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‘quvcilarining 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

MUNDARIJA СОДЕРЖАНИЕ CONTENTS

MUNDARIJA СОДЕРЖАНИЕ CONTENTS

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
Saboxiddinova 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 talabalarning ruhiy holatiga ta'siri 1868
Babayeva Nazira Asatullayevna
O'smirlar 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
Каримова Фарида Наильевна
Bo'lajak mutaxassislarning 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 kompetensiyalaring 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 Ahmatilloyvna
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 funktsional 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 loyihasini amalga oshirishning o'ziga xosligi 2040
Azimova Odinaxon 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 monologlardan 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
Odina 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’alarning 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
Izbosarova Zuxro Anatoliy qizi
Dialekt va adabiy til: o‘zaro munosabat 2183
Jumanazarova Guljahon
Maktabgacha ta’lim yo‘nalishi talabalariga kommunikativ kompetensiyalarni o‘rgatishda interaktiv ta’lim texnologiyalar 2187
Kimsanboyeva Ruxsoraxon Ziyodbek qizi
Pedagogik nizolarni hal etishda bo‘lajak o‘qituvchilarning kommunikativ kompetensiyalarini rivojlantirish masalalari 2190
Norjon Jamilova Abduxoliq qizi
Abu Nasr Farobiy asarlari asosida talabalarni boshqaruv madaniyatini rivojlantirish 2194
Shamsiyeva M. R.
O‘smirlarda affiliatsiya motivini shakllantirishning pedagogik-psixologik determinantlari 2196
Tojiboyeva Gulxumor Raxmanjanovna, Saidova Maftuna Xakim qizi
Преподаватель - русист в современной национальной школе: личный опыт и методические находки 2200
Хамидова Гулноза Турсунбаевна (Турсунбой кизи)
Цифровизация в дошкольном образовании: механизмы управления для повышения качества 2204
Иногамова Д. О.
Bolalar serebral falajida bolalarning pedagogik, tibbiy va ijtimoiy reabilitatsiya kompleksida – logopedik korrektsiya 2210
Xusniddinova Barno Xodjiakbarovna
Maktab ta’limi tizimida ta’lim sifatini baholash sohasidagi xalqaro tadqiqotlarni tashkil etish maqsadlari va chora-tadbirlari 2214
Ma’rifat Abdullayeva
Tarbiyasi qiyin o‘smirlar bilan ishlashda xatti-harakatlarning buzilishi va xarakter nuqsonlarining oldini olish hamda tuzatishning ilmiy asoslari 2218
Mamayusupova Iroda Xamidovna
Maktabgacha yoshdagi duduqlanuvchi bolalarda nutqni tekislashda multimodal ta’lim texnologiyalarining o‘rni 2224
Xodjabekova Surayyo Abduganiyevna
Maktabgacha ta’lim tashkilotida eko-art loyihalari 2229
Mamatova Xusnora Eshquvatovna
Влияние искусственного интеллекта на развитие личности детей старшего возраста 2232
Матчанова Камила Фарход кизи
Maktabgacha ta’lim tashkilotlarida o‘yin orqali ta’lim-tarbiya jarayonini tashkil etish 2237
Nazarova Asila Mamarasulovna
The Concept of Oral Speech Skills and Age- and Ability-Related Characteristics of School Students (Grades 5–6) 2241
Rustamova Khurshida Yusupovna
Akmeologik yondashuv asosida pedagogika fanini transformatsiya qilishda innovatsion texnologiyalarning o‘rni 2245
Xusayinova Go‘zal Abdurasulovna
Bo‘lajak boshlang‘ich sinf o‘qituvchilarining kommunikativ kompetensiyalarini rivojlantirish metodikasi 2249
Qo‘chqarova Mahmuda Adhmovna
Fasilitatsion yondashuv asosida o‘quvchilarning nutqiy kompetensiyasini rivojlantirish 2252
Xoshimova Gulnoza Lukmonovna, Abduraimova Nilufar Baxtiyorjon qizi
Raqamli ta’lim platformalaridan foydalanib maktabgacha yoshdagi bolalarga ingliz tilini o‘rgatish 2255
Qayimova Nargiza Rahmatqul qizi
Talabalarda korrupsiyaga nisbatan murosasiz madaniyatni shakllantirishning pedagogik mexanizmlari 2259
Axmedova Dilnora Kobiljonovna
Bo‘lajak o‘qituvchilarni professional nutq madaniyati bo‘yicha tayyorlash innovatsiyalari 2262
Ismoilov Temurbek Islomovich
Bo‘lajak o‘qituvchilarda badiiy tafakkurning rivojlanish dinamikasiga ta’sir etuvchi omillar 2266
Shaxobitdinov Xayotbek Hakimjon o‘g‘li
Lexicon Expansion Model for ELF Learners: a Cognitive, Pedagogical, and Usage-Based Approach 2271
Komola Khikmatullaevna Usmanova
Ta’limni fundamentallashtirish sharoitlarida axborot xavfsizligi texnologiyalarini o‘qitish usullari va o‘quv materiallari 2275
Boymanov Jasur Isroil o‘g‘li
O‘quvchilarda ta’lim jarayonida kimyoviy modellardan foydalanish tajribasi 2279
Jobborov Farxod Bo‘riyevich
Fanlararo aloqadorlikdagi masalalarni dasturiy ta’minot vositasida STEAM ta’lim texnologiyasini qo‘llash orqali yechishga o‘rgatish metodikasi 2282
Normurodov Sharofiddin Muxiddinovich

MUNDARIJA СОДЕРЖАНИЕ CONTENTS

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
Совершенствование медиаграмотности будущих учителей начальных классов на основе интерактивных методов и геймификации....2311
Пулатова Муниса Садритдиновна
Talabalarda 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 Джами....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 Xamdamovna
The Future of AI in English Language Teaching: Trends, Predictions, and Research Directions 2414
Mavlonova Sevinch Abdukarim 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 Saloxidin 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
Shermuxamadova 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‘lchiyeva Dilrabo Dilshod qizi
O‘zbek va rus xalq tez aytishlaridagi 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
Abdufattoyev 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 tn 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 Oblaqul 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 Berdiyor qizi
Boshlang'ich sinflarda ulush tushunchasini 4K modeli orqali o'rgatish metodikasi 2699
Saidova Mohinur Jonpo'latovna, Abdiqodirova 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

MUNDARIJA СОДЕРЖАНИЕ CONTENTS

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 Зохиджон 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
Sadriddinova Zulfiya Mirzaliyevna
Bo'lajak mutaxassislarda integrativ yondashuv asosida kasbiy-madaniy munosabatlarini rivojlantirish jarayonini takomillashtirish.....2820
Saidova Barno Narzullayevna, Usmonova Sabina Ilxom 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'lqin 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

PHET VEB-PLATFORMASI ORQALI O'QUVCHILARNING FIZIKA FANIDAN MUSTAQIL TA'LIM KOMPETENSIYALARINI RIVOJLANTIRISH (ICHKI ISHLAR VAZIRLIGI AKADEMIK LITSEYLARI MISOLIDA)

Axmedov Yodgorbek Olimjonovich
Ichki ishlar vazirligi Navoiy akademik litseyi direktori,
p.f.f.d. (PhD), dotsent

ORCID: 0009-0003-0356-3642

Annotatsiya: Mazkur maqolada Ichki ishlar vazirligi akademik litseylarida fizika fanini o'qitish jarayonida o'quvchilarning mustaqil ta'lim kompetensiyalarini rivojlantirishda PhET veb-platformasidan foydalanish metodikasi tadqiq etilgan. Tadqiqot jarayonida PhET platformasining fizika fanidan mustaqil o'quv faoliyatini tashkil etishdagi didaktik imkoniyatlari aniqlanib, virtual modellashtirish va interaktiv simulyatsiyalar asosida o'quvchilarning bilish faolligi hamda mustaqil o'rganish ko'nikmalarini rivojlantirishdagi samaradorligi asoslab berilgan.

Kalit so'zlar: PhET veb-platformasi, fizika fani, o'quvchilar, mustaqil o'quv faoliyati, mustaqil ta'lim kompetensiyalari, Ichki ishlar vazirligi akademik litseylari, didaktik imkoniyatlar.

Abstract: This article examines the methodology of using the PhET web platform in teaching physics at academic lyceums of the Ministry of Internal Affairs to develop students' independent learning competencies. The study identifies the didactic potential of the PhET platform in organizing independent learning activities in physics and substantiates the effectiveness of interactive simulations and virtual modeling in enhancing students' cognitive engagement and independent learning skills.

Key words: PhET web platform, physics, students, independent learning activities, independent learning competencies, academic lyceums of the Ministry of Internal Affairs, didactic potential.

Аннотация: В данной статье исследуется методика использования веб-платформы PhET в процессе преподавания физики в академических лицеях Министерства внутренних дел с целью развития у учащихся компетенций самостоятельного обучения. В ходе исследования определены дидактические возможности платформы PhET в организации самостоятельной учебной деятельности по физике, а также обоснована эффективность применения интерактивных симуляций и виртуального моделирования для повышения познавательной активности и формирования навыков самостоятельного обучения.

Ключевые слова: веб-платформа PhET, физика, учащиеся, самостоятельная учебная деятельность, компетенции самостоятельного обучения, академические лицеи Министерства внутренних дел, дидактические возможности.

KIRISH

Zamonaviy ta'lim tizimida o'quvchilarning mustaqil ta'lim olish kompetensiyalarini rivojlantirish ustuvor vazifalardan biri hisoblanadi. Globallashuv, raqamli texnologiyalarning jadal rivojlanishi hamda bilimlar hajmining tez yangilanib borishi sharoitida o'quvchining faqat tayyor bilimlarni egallashi yetarli emas, balki ularni mustaqil izlash, tahlil qilish va amaliy faoliyatda qo'llay olish qobiliyatiga ega bo'lishi muhim ahamiyat kasb etadi. Shu sababli ta'lim jarayonida o'quvchilarning o'zini-o'zi rivojlantirish, refleksiya qilish va bilimlarni ongli ravishda egallashga yo'naltirilgan kompetensiyalarini shakllantirish dolzarb pedagogik muammo sifatida qaralmoqda.

Ayniqsa, fizika kabi tabiiy fanlarni o'qitishda nazariy bilimlarni amaliy faoliyat bilan uyg'unlashtirish masalasi alohida ahamiyatga ega. Fizika fanining mazmuni murakkab abstrakt tushunchalar, qonunlar va hodisalarga boy bo'lib, ularni faqat an'anaviy tushuntirish usullari orqali o'zlashtirish o'quvchilarda yetarli darajada chuqur

anglashni ta'minlamaydi. Bu esa o'quvchilarning mustaqil fikrlash, muammoni tahlil qilish va yechim topish ko'nikmalarining yetarlicha rivojlanmasligiga olib keladi. Shuning uchun fizika fanini o'qitishda tajriba, modellashtirish va kuzatish elementlariga asoslangan faol o'quv muhitini yaratish zarurati yuzaga keladi [1].

Raqamli ta'lim resurslarining jadal rivojlanishi o'quv jarayoniga interaktiv vositalarni keng joriy etish imkonini bermoqda. Zamonaviy veb-platformalar, simulyatsiyalar va virtual laboratoriyalar o'quvchilarga murakkab fizik jarayonlarni vizual ko'rinishda idrok etish, tajribalarni xavfsiz va takroriy bajarish imkonini yaratadi [2]. Shu jihatdan PhET veb-platformasi fizika fanini o'qitishda keng qo'llanilayotgan samarali raqamli vositalardan biri hisoblanadi. Mazkur platforma yordamida o'quvchilar fizik hodisalarni mustaqil o'rganish, parametrlarni o'zgartirish orqali natijalarni tahlil qilish hamda o'z xulosalarini shakllantirish imkoniyatiga ega bo'ladilar.

PhET platformasining interaktivligi va vizual modellashtirish imkoniyatlari o'quvchilarning bilish faolligini oshiradi, ularni o'quv jarayonining passiv ishtirokchisidan faol subyektiga aylantiradi. Bu esa mustaqil ta'lim kompetensiyalarining shakllanishi va rivojlanishiga ijobiy ta'sir ko'rsatadi. Ayniqsa, mustaqil topshiriqlar asosida tashkil etilgan PhET simulyatsiyalari o'quvchilarning nazariy bilimlarini amaliy faoliyat bilan bog'lash, o'z bilimlarini tekshirish va baholash ko'nikmalarini rivojlantirishga xizmat qiladi [3].

Ichki ishlar vazirligi akademik litseylarida ta'lim jarayonining o'ziga xosligi, ya'ni yuqori intizom talablari, amaliy yo'naltirilgan o'quv mazmuni hamda mustaqil tayyorgarlikka qo'yiladigan talablarning yuqoriligi, o'quvchilarda mustaqil ta'lim kompetensiyalarini shakllantirish masalasini yanada dolzarb qiladi. Ushbu ta'lim muassasalarida fizika fanini o'qitishda zamonaviy raqamli vositalardan foydalanish nafaqat o'quvchilarning fan bo'yicha bilimlarini mustahkamlash, balki ularning kelgusidagi kasbiy faoliyatida zarur bo'ladigan tahliliy va amaliy kompetensiyalarini rivojlantirishga xizmat qiladi.

Shu munosabat bilan Ichki ishlar vazirligi akademik litseylari sharoitida PhET veb-platformasidan foydalanish orqali o'quvchilarning fizika fanidan mustaqil ta'lim kompetensiyalarini rivojlantirish imkoniyatlarini ilmiy asosda o'rganish va tahlil qilish mazkur tadqiqotning asosiy vazifasi etib belgilandi. Mazkur vazifa ijrosini ta'minlash uchun dastlab, sohaga oid tadqiqotchi va olimlarning ishlarini nazariy jihatdan tahlil etish talab etiladi.

MAVZUGA OID ADABIYOTLAR SHARHI

Bu borada, ya'ni o'quvchilarning kompetensiyalarini shakllantirish va rivojlantirishda PhET veb-platformasidan foydalanish metodikasi, mustaqil ta'limni tashkil etishda PhET veb-platformasidan foydalanish uslubiyotiga oid ilmiy izlanishlar N.E.Sayidov [3], S.A.Temirov [4], N.B.Sayfullayeva [5], M.O.Myastkovska [6], O.Fedchishin [7], M.S.Ivanov [8], R.Haryadi [9], H.Pujiastuti [9], C.Riantoni [10], C.T.Batuyong [11], A.P.Correia [12] kabi tadqiqotchi va olimlar tomonidan olib borilgan.

Mazkur tadqiqotchi va olimlarning ishlarida PhET veb-platformasidan ta'lim jarayonida foydalanishning didaktik asoslari, interaktiv simulyatsiyalar yordamida o'quvchilarning bilish faolligini oshirish, nazariy bilimlarni amaliy faoliyat bilan integratsiyalash hamda fizika fanini o'qitishda virtual tajribalarni qo'llash imkoniyatlari tadqiq etilgan. Shuningdek, mazkur tadqiqotlarda PhET platformasi asosida tashkil etilgan o'quv faoliyatining o'quvchilarning fan bo'yicha bilimlarni o'zlashtirish darajasi, mustaqil ishlash ko'nikmalari va muammoli vaziyatlarda qaror qabul qilish qobiliyatlariga ta'siri ilmiy jihatdan tahlil qilingan.

Shuningdek, ularning fikriga ko'ra, PhET veb-platformasidan ta'lim jarayonida maqsadga muvofiq va metodik asoslangan holda foydalanish o'quvchilarning mustaqil ta'lim faoliyatini faollashtiradi, ularning nazariy bilimlarni ongli ravishda o'zlashtirishiga hamda amaliy vaziyatlarda qo'llay olish kompetensiyalarini rivojlantirishga xizmat qiladi. PhET simulyatsiyalarining interaktiv va vizual xususiyatlari o'quvchilarda fizik hodisalarni chuqur anglash, sabab-oqibat bog'lanishlarini aniqlash va muammoni mustaqil hal etish ko'nikmalarini shakllantirishda muhim ahamiyatga ega ekanligi ta'kidlanadi.

Yuqorida nomlari qayd etilgan tadqiqotchi va olimlarning tadqiqotlarda PhET simulyatsiyalaridan foydalanish orqali o'quvchilarda kognitiv jarayonlarning faollashuvi, abstrakt fizik tushunchalarning vizual modellashtirish asosida samarali o'zlashtirilishi hamda o'quv motivatsiyasining oshishi qayd etilgan. Shu bilan birga, mustaqil ta'limni tashkil etishda PhET veb-platformasidan foydalanishning uslubiy jihatlari, ya'ni mustaqil topshiriqlarni loyihalash, o'quvchilarning individual ta'lim trayektoriyasini qo'llab-quvvatlash va reflektiv faoliyatni shakllantirish masalalari ham ushbu olimlarning ilmiy ishlarida yoritilgan.

Biroq mazkur tadqiqotlarning aksariyatida PhET veb-platformasidan foydalanish umumta'lim muassasalari yoki oliy ta'lim tizimi misolida o'rganilgan bo'lib, akademik litseylar, xususan Ichki ishlar vazirligi akademik litseylari sharoitida o'quvchilarning mustaqil ta'lim kompetensiyalarini rivojlantirishga yo'naltirilgan metodik tizim pedagogik jihatdan yetarli darajada ochib berilmagan.

TADQIQOT METODOLOGIYASI

Shu bois, Ichki ishlar vazirligi akademik litseylari sharoitida o'quvchilarning fizika fanidan mustaqil o'quv faoliyatini tashkil etishda PhET veb-platformasining didaktik va metodik imkoniyatlarini aniqlash alohida ahamiyat kasb etadi. Mazkur platforma akademik litsey o'quvchilariga fizik jarayon va hodisalarni vizual modellar asosida mustaqil o'rganish, virtual tajribalarni rejalashtirish va amalga oshirish hamda olingan natijalarni tahlil qilish imkonini beradi (1-jadvalga qarang).

1-jadval: **PhET veb-platformasining fizika fanidan mustaqil ta'limni tashkil etishdagi imkoniyatlari**

№	Imkoniyatlar	Mazmuniy tavsifi	Mustaqil ta'lim kompetensiyalariga ta'siri
1	**Vizual-modellashtirish imkoniyatlari**	Fizik jarayon va hodisalarni interaktiv grafik modellar orqali aks ettirish, abstrakt tushunchalarni ko'rgazmali shaklda namoyon etish	Kognitiv kompetensiya: fizik tushunchalarni ongli va chuqur o'zlashtirish
2	**Virtual tajribalarni bajarish imkoniyati**	Laboratoriya sharoitida bajarilishi murakkab yoki xavfli bo'lgan tajribalarni virtual muhitda mustaqil amalga oshirish	Amaliy kompetensiya: tajriba o'tkazish va natijalarni tahlil qilish ko'nikmalarini rivojlantirish
3	**Mustaqil izlanishga yo'naltirish imkoniyati**	Parametrlarni o'zgartirish, tajriba shartlarini mustaqil tanlash va natijalarni solishtirish orqali izlanish faoliyatini faollashtirish	Muammoli-tafakkur kompetensiyasi: sabab–oqibat bog'lanishlarini aniqlash va muammoni hal etish
4	**Differensial va individual yondashuv imkoniyati**	O'quvchilarning bilim darajasi va o'zlashtirish sur'atlarini hisobga olgan holda mustaqil topshiriqlarni tashkil etish	Individual-ta'lim kompetensiyasi: o'z-o'zini boshqarish va individual ta'lim trayektoriyasini shakllantirish
5	**Reflektiv faoliyatni rivojlantirish imkoniyati**	Tajriba natijalarini tahlil qilish, xulosalar chiqarish va o'z faoliyatini baholashga yo'naltirilgan topshiriqlarni bajarish	Reflektiv kompetensiya: o'z bilimlari va faoliyatini tahlil qilish ko'nikmalarini rivojlantirish
6	**Motivatsion-ta'sir imkoniyatlari**	Interaktiv muhit va vizual effektlar orqali o'quvchilarning fanga qiziqishini oshirish va o'rganishga rag'batlantirish	Motivatsion kompetensiya: mustaqil ta'limga ijobiy munosabat va barqaror bilish motivatsiyasini shakllantirish

Yuqoridagi jadvalda PhET veb-platformasining Ichki ishlar vazirligi akademik litseylarida fizika fanidan mustaqil ta'limni tashkil etishdagi asosiy didaktik imkoniyatlari tizimlashtirildi. Mazkur imkoniyatlar o'quvchilarning mustaqil ta'lim kompetensiyalarini kognitiv, amaliy, reflektiv va motivatsion komponentlar asosida kompleks rivojlantirishga xizmat qiladi. Jadvalda keltirilgan har bir imkoniyat turi mustaqil o'quv faoliyatining muayyan bosqichlariga mos kelib, o'quvchilarning bilish faolligi va o'z-o'zini boshqarish ko'nikmalarini shakllantirishga yo'naltirilgan.

TAHLIL VA NATIJALAR

Mazkur metodik yondashuv asosida pedagogik tajriba-sinov ishlari tashkil etilib, PhET veb-platformasi yordamida Ichki ishlar vazirligi akademik litseylari o'quvchilarining mustaqil o'quv faoliyatini amalga oshirish samaradorligi baholandi.

Tajriba-sinov ishlari 2025-yilda Ichki ishlar vazirligi tizimidagi Navoiy, Namangan va Surxondaryo akademik litseylarida tahsil olayotgan o'quvchilar ishtirokida amalga oshirildi. Tadqiqot jarayonida tajriba va nazorat sinflarini shakllantirish uchun jami 738 nafar o'quvchi qamrab olindi. Shundan 364 nafar o'quvchi tajriba sinfiga, 374 nafar o'quvchi esa nazorat sinfiga jalb etildi.

Pedagogik tajriba-sinov ishlari yakunida tajriba va nazorat sinfidagi o'quvchilarning natijalarni ishonchliligini tekshirish maqsadida Styudent-Fisher kriteriyasi asosida matematik-statistik tahlil o'tkazildi.

Mazkur kriteriyadan foydalanishda tanlanmalar uchun mos o'rta qiymatlar $\overline{X} = \frac{1}{n}\sum_{i=1}^{4} n_i X_i$, tarqoqlik koeffitsiyentlarini $D_n = \sum_{i=1}^{3} \frac{n_i (x_i - \overline{X})^2}{n-1}$, o'rtacha kvadratik chetlanishlarni $\tau_n = \sqrt{D_n}$, variatsiya ko'rsatkichlarini $\delta_n = \frac{\tau_n}{X}$, baholashning ishonchli chetlanishlarini $\Delta_n = t_{KH} \cdot \frac{D_n}{\sqrt{n}}$, o'zlashtirish ko'rsatkichlarini aniqlashda esa

$P = \frac{\vec{X}}{3} \cdot 100\% - \frac{\vec{Y}}{3} \cdot 100\%$ formulalardan foydalanildi. Hisoblash natijasiga ko'ra, tajriba sinfining o'rtacha o'zlashtirish ko'rsatkichi nazorat sinfiga nisbatan yuqori ekanligi, ya'ni 12 % ga oshganligi ma'lum bo'ldi.

XULOSA VA TAKLIFLAR

Shunday qilib, tadqiqot natijalari shuni ko'rsatdiki, PhET veb-platformasidan foydalanish Ichki ishlar vazirligi akademik litseylari sharoitida o'quvchilarning fizika fanidan mustaqil o'quv faoliyatini samarali tashkil etish hamda ularning mustaqil ta'lim kompetensiyalarini rivojlantirishda muhim didaktik vosita hisoblanadi. PhET simulyatsiyalarining vizual va interaktiv xususiyatlari o'quvchilarning nazariy bilimlarni ongli o'zlashtirishiga, fizik hodisalarni chuqur anglashiga hamda ularni amaliy vaziyatlarda qo'llay olish ko'nikmalarini shakllantirishga xizmat qiladi.

Tadqiqot jarayonida PhET veb-platformasining mustaqil ta'limni tashkil etishdagi imkoniyatlari tizimli ravishda tasniflandi va ularning o'quvchilarning kognitiv, amaliy, reflektiv hamda motivatsion kompetensiyalariga ijobiy ta'siri aniqlandi. Platformadan metodik jihatdan asoslangan va bosqichma-bosqich foydalanish o'quvchilarning bilish faolligini oshirib, mustaqil izlanish, tahlil qilish va xulosa chiqarish ko'nikmalarining rivojlanishiga zamin yaratadi.

Shuningdek, PhET veb-platformasi Ichki ishlar vazirligi akademik litseylari o'quvchilarining individual tayyorgarlik darajasi va o'zlashtirish sur'atlarini hisobga olgan holda mustaqil ta'lim faoliyatini tashkil etish imkonini berishi bilan ahamiyatlidir. Bu esa ta'lim jarayonida differensial yondashuvni ta'minlab, o'quvchilarning o'z-o'zini boshqarish va reflektiv faoliyatini rivojlantirishga xizmat qiladi.

Xulosa qilib aytganda, PhET veb-platformasidan foydalanishga asoslangan metodik yondashuv Ichki ishlar vazirligi akademik litseylarida fizika fanidan mustaqil ta'limni tashkil etish usullarini takomillashtirish, o'quvchilarning mustaqil ta'lim kompetensiyalarini kompleks rivojlantirish hamda ta'lim natijalarining barqarorligini ta'minlash uchun samarali pedagogik yechim sifatida tavsiya etiladi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati:

1. Axmedov, Y.O. (2025). Ichki ishlar akademik litseylari o'quvchilarining mustaqil o'quv faoliyati uchun veb-platforma yaratish va foydalanish muammolari. Elektron ta'lim, June, 2 (6), 35-47.
2. Axmedov, Y.O. (2025). Ichki ishlar akademik litseylari o'quvchilarining mustaqil o'quv faoliyatini tashkil etishning uslubiy yondashuvlarini takomillashtirish // Муғаллим ҳәм үзликсиз билимлендириў илимий-методикалық журнал, 4-сан, 116-123.
3. Sayidov, N.E. (2024). Nyuton qonunlarini PhET simulyatsion dasturi orqali tushuntirish metodikasi //Tanqidiy nazar, tahliliy tafakkur va innovatsion g'oyalar, 1 (1), 90-93.
4. Temirov, S.A. (2023). Yorug'lik interferensiyasini o'rganishda "PHET" da tuzilgan dasturlardan foydalanish //Academic research in educational sciences, 4 (4), 274-277.
5. Сайфуллаева, Н.Б., Саидова, Г.Э. (2019). Повышение эффективности занятий, используя интерактивные методы в начальном образовании //Научный журнал, 6 (40), 101-102.
6. Мястковська, М.О., Пшембаєв, І.М. (2016). Використання Phet-симуляцій для виконання домашніх завдань з молекулярної фізики //Збірник наукових праць Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка. Серія: Педагогічна, 22, 204-207.
7. Федчишин, О., Мохун, С., Чопик, П. (2022). Методичні основи використання PHET-симуляцій у процесі вивчення фізики //Наукові записки Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира Гнатюка. Серія: педагогіка, 1 (1), 16-24.
8. Иванов, М.С., Тудвасев, Д.Е. (2024). Использование PhET симулятора в обучении физике студентов специальности "Эксплуатация железных дорог" //Редакционная коллегия, 506.
9. Haryadi, R., Pujiastuti, H. (2020). PhET simulation software-based learning to improve science process skills //Journal of physics: conference series. – IOP Publishing, 2 (1521), 022017.
10. Riantoni, C. et al. (2019). Studi penggunaan PhET Interactive Simulations dalam pembelajaran fisika //Jurnal Riset dan Kajian Pendidikan Fisika, 6 (2), 71-75.
11. Batuyong, C.T. et al. (2018). Exploring the effect of PhET interactive simulation-based activities on students' performance and learning experiences in electromagnetism //Asia Pacific Journal of Multidisciplinary Research, 6 (2), 121-131.
12. Correia, A.P. et al. (2019). The application of PhET simulation to teach gas behavior on the submicroscopic level: secondary school students' perceptions //Research in Science & Technological Education, 2 (37), 193-217.

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 sohalari va bosqichlari bo‘yicha)
13.00.07 Ta’limda menejment
13.00.08 Maktabgacha ta’lim va tarbiya nazariyasi va metodikasi
13.00.09 Ijtimoiy pedagogika
07.00.00 Tarix fanlari
19.00.00 Psixologiya fanlari
01.00.00 Fizika-matematika fanlari
02.00.00 Kimyo fanlari
03.00.00 Biologiya fanlari
09.00.00 Falsafa fanlari
10.00.00 Filologiya fanlari
11.00.00 Geografiya fanlari

MAKTABGACHA VA MAKTAB TA’LIMI

Mas’ul muharrir: Ramzidin Ashurov
Ingliz tili muharriri: Murod Xoliyorov
Musahhih: Alibek Zokirov
Sahifalovchi va dizayner: Iskandar Islomov

2025. №12

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

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

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